Motores DE LCT

Manual de Servicio



Tecnología de Combustibles Líquidos

Tabla de Contenidos

Número de Modelo de Motor & Sistema de Numeración Serial	2-3
Especificaciones Generales	4
Solución de Problemas General	5-6
Solución Avanzada de Problemas General(para los técnicos autorizados de LCT)	7-9
Servicio de Bujía	9
Inspección del Nivel de Aceite del Motor	10
Cambio de Aceite del Motor	10
Recomendaciones sobre el Aceite del Motor	10
Programa de Mantenimiento	11
Especificaciones de Torsión	12
Dimensiones del Motor de Verano de 208cc	13
Dimensiones del Motor de Verano de 291cc	14
Dimensiones del Motor de Verano de 414cc	15
Dimensiones del Motor de Nieve de 208cc	16
Dimensiones del Motor de Nieve de 291cc	17
Dimensiones del Motor de Nieve de 414cc	18
Diagramas de Partes Desmontadas	19-30

Número de Modelo de Motor & Sistema de Numeración Serial

Las primeras dos líneas del número de un motor es el número del modelo que son alfanuméricas y grabado en el lado del bloqueo a la derecha del retroceso. La tercera línea es alfanumérica y es también el número serial.

Definiciones del Número Serial:

- El número serial del motor se compone de 11 a 13 caracteres alfanuméricos.(Ejemplo: 08 60H 02 03611)
- Las dos primeras cifras= año de producción
- Las próximas dos o tres cifras= caballos de fuerza del motor
- Las próximas dos cifras= mes de producción
- Las próximas cinco cifras= número de secuencia del motor



Definición de ejemplo: Este motor es el 3611ht motor de 6HP producido en febrero de 2008.

Definición de Sistema de Numeración del Modelo del Motor de LCT(ver el gráfico en la página 3):

1. Preproducción- Esta columna se codifica y se reserva solamente para los motores de prototipos.

2. Planta- Esta columna se codifica y se utiliza solamente para el uso interno de LCT.

3. Serie de Diseño- Esta columna se usa para las regulaciones de emisiones y se codifica solamente para el uso interno de LCT.

4. Cigüeñal- Esta columna indica si el eje de PTO(cigüeñal) se configura en el motor horizontalmente o verticalmente.

5. Eje- Esta columna se usa para la descripción del eje de PTO. Esto ayudará a determinar cuál será el uso principal del motor.

6. Detalle del Eje- Esta columna da un gráfico como referencia que señala cuál diagrama de ingeniería de LCT corresponde al eje de PTO. Esto es solamente para el uso interno de LCT.

7. Caballos de Fuerza- Esta columna se codifica para designar la salida de potencia del motor(caballos de fuerza) con su tamaño correspondiente(centímetros cúbicos).

8. Código de Pintura- Esta columna se codifica para indicar qué color se matiza el motor.

9. Tipo de Arranque- Esta columna se codifica para indicar el tipo del sistema de arranque con el que el motor está equipado.

10. Opciones- Esta columna se codifica para designar las opciones de equipo con las que el motor está equipado.

11. Etiqueta de Emisiones- Esta columna se codifica para los estándares de emisiones que el motor cumplen.

12. Código de Paquete- Esta columna se reserva solamente para el Departamento de Embalaje de LCT.

NOTA:

Número de Modelo de Motor y Sistema de Numeración Serial está sujeto a ser modificado o editado en cualquier momento.

Número de Modelo de Motor & Sistema de Numeración Serial

Preproducción	Planta	Serie de Diseño	Cigüeñal	Eje	Detalle de Eje	Caballos de Fuerzas	Código de Pintura	Tipo de Arranque	Opciones	Etiqueta de Emisiones	Código de Paquete
x	P	LM Moderado	H Horizontal	T Roscado	XX	150 1.5HP (63cc)	1 Retroceso Negro(satinado negro(JPC))	E 12VDC/120VAC Eléctrica	A Velocidad Fija	E1 50 Estados	S Paquete Único
	S	LS Intermedio	V Vertical	K Llave Plana		250 2.5 PS (98cc)	2 Tanque Negro(Pantone Negro G(Brillante))	P Retroceso	B Manual de Estrangulador	E2 49 Estados	M Multi- paquete
		LX Extendido		P Cónico		400 4.0 PS (136cc)	3 Cámara de Ventilador Amarilla de Titán	Z Retroceso/ Eléctrico equipado	C Silenciador Catalítico	E4 Preferencia de California	
		LD Diesel				650 6.5 PS (208cc)	4 Cámara de Ventilador Negra(Pantone Negro G(Roso))	Y 220 VAC Eléctrica	D Filtro de Aire de Generador	E5 Solamente la Exposición de California	
						850 8.5 PS (291cc)	5 Retroceso Amarillo(Pantone 1235C)	X [TBD]	E Generador de Silenciador	E7 Normas Europeas	
						1150 11.5 PS (414cc)	6 Retroceso Amarillo(Pantone 1235C)	V [TBD]	F Sin Tanque	E8 Normas de Australia	
						C1219A 4 PS (219cc)	7 Tanque Negro(Pantone Negro M(Mate))	U [TBD]	G Tubo de Lleno de Aceite Alto	E9 [TBD]	
						C1306 6 PS (306cc)	8 Cámara de Ventilador Negra(Pantone Negro M(Mate))	T [TBD]	H Tanque de Combustible Comercial(Tanque Grande de Combustible)	E10 [TBD]	
						CI306A 7.0 PS (306cc)	9 Cámara de Ventilador Negra(Pantone 1235C)	S [TBD]	I Equipado con la Bobina de Carga de AC	E11 [TBD]	
						CI418 8.0 PS (418cc)	9 Cámara de Ventilador Negra(Pantone 1235C)		J Equipado con la Bobina de Carga de DC	E12 [TBD]	
						CI418A 9.0 PS (418cc)	1A Cámara de Ventilador Verde de Titán(Pantone Verde 364C)		K Equipado con las Emisiones de Evaporación	E13 [TBD]	
						CI219 3.5 PS (219cc)	1B Retroceso Verde de Titán(Pantone Verde 364C)		L Filtro de Aire de Alta Salida- CA	E14 [TBD]	
						CI219A 4.0 PS (219cc)	1D Retroceso Negro(Pantone Negro M(Mate))		M Filtro de Aire de Alta Salida- No CA	E15 [TBD]	
							1C Cámara de Ventilador Roja Carmesí		N Luftfilter mit hoher Abgabe - ohne CA		
							1E Retroceso Azul(PMS 294C)		O Equipado con la nieve		
							1F Tanque Azul(PMS 294C)		P Filtro de Aire del Papel Plegado		
							1G Cámara de Ventilador Azul(PMS 294C)		Q No Sensor de Bajo Aceite		
							1H Cámara de Ventilador Anaranjada		R Silenciador de Baja Temperatura		
							1I Retroceso Anaranjado de Titán		S Combustible de Plástico con Ventilación de Atmósfera Cap W/ Cable de Sujeción		
							1J Retroceso de plata(especificaciones de plata de titán)		T Dos Enchufes de Lleno de Bajo Aceite		
							1K Cámara de Ventilador de plata(especificaciones de plata de titán)		U Rodamientos de C&U		
							1L Retroceso Anaranjado(Especificaciones Anaranjadas de titán)		V Sellos de Aceite de Viton		
							1M Cámara de Ventilador Anaranjada(Especificaciones Anaranjadas de titán)		X Sistema de Carga de DC de la Bobina Única		
							1N [TB D]		Y Sistema de Carga de dos Estatores		
									Z Paquetes de Cumplimiento de CE- LA SERIE DE VERANO		

Especificaciones Generales

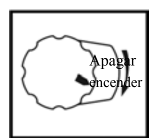
Ítem	208cc	291CC	414CC
Velocidad máxima	3850± 50rpm	3850± 50rpm	3850± 50rpm
Velocidad Ociosa	2150＋/－ 50rpm	2150＋/－ 50rpm	2150＋/－ 50rpm
Relación de Compresión	8.5: 1	8.2: 1	8: 1
Desplazamiento	208cc	291cc	414cc
Emisión de Compresión	Sí	Sí	Sí
Manga de Hierro Fundido	Sí	Sí	Sí
Agujero× Alcance	2.76" x 2.13" (70mm x 54mm)	3.15" x 2.28" (80mm x 58mm)	3.54" x 2.56" (90mm x 65mm)
Rotación de PTO	CCW(medido del lado de PTO)	CCW(medido del lado de PTO)	CCW(medido del lado de PTO)
Combustible(NO USAN E85)			
Cierre de Bajo Aceite	Si equipado	Si equipado	Si equipado
Válvula de Cierre de Combustible	Sí	Sí	Sí
Capacidad de Lleno de Aceite	16oz	32oz	38oz
Espacio de Bujía	0.7-0.8mm (.027-.030 in.)	0.7-0.8mm (.027-.030 in.)	0.7-0.8mm (.027-.030 in.)
Espacio de Aire de Ignición(Al Volante)	0.4 +/- 0.2mm	0.4 +/- 0.2mm	0.4 +/- 0.2mm
Entrada de Ajuste(espacio) de Válvula	.15 +/- .02mm (.005-.007in)	.15 +/- .02mm (.005-.007in)	.15 +/- .02mm (.005-.007in)
Escape de Ajuste(espacio) de Válvula	.20 +/- .02mm (.007-.009in)	.20 +/- .02mm (.007-.009in)	.20 +/- .02mm (.007-.009in)
Peso seco(motores de verano)	35lbs (16.6kg)	57.32lbs (26kg)	69.45lbs (31.5kg)
Peso seco(motores de nieve)	38lbs (17.25kg)	61.5lbs (28.9kg)	75.5lbs (34.3kg)

Solución de Problemas General

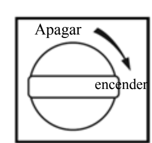
Motor no se va a arrancar:

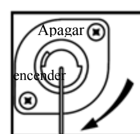
1. Chequear el nivel de aceite- ¿ Si hay la cantidad correcta de aceite? (Referencia: Servicio de Aceite de Motor, página 10)
   Remedio: El aceite debe ser visible y los dos hilos arriba del lleno del aceite más bajo se surte.

2. ¿ Si el interruptor está encendido/ apagado?
   Remedio: Gira a la posición de encender.



3. Nieve solamente:
   a) ¿ Si el interruptor de marchar/ apagar está en la posición de marchar?
      Remedio: Empuja el interruptor a la posición de marchar.
   b) ¿ Si la llave de seguridad de nieve inserta en neutral?
      Remedio: Empuja la llave en neutral para participarse plenamente.

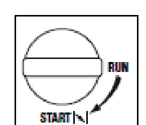


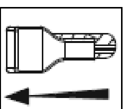
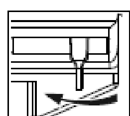


4. ¿ Si hay fuel en el tanque del fuel?
   Remedio: Agregar el fuel.

5. ¿ Si la llave de purga del fuel se gira a la posición de encender?
   Remedio: Gira a la posición de encender.

6. ¿ Si el motor se bloquea?
   Remedio: Cuando arranca el motor, la palanca del bloqueo debe empujarse a la izquierda a la posición de encender y después del arranque a la derecha a la posición de apagar. Si el motor está equipado con la palanca del tipo torcido, el tirador debe girarse a la posición de arrancar y después del arranque a la posición de marcharse. Si el motor todavía no arranca, mueve al bloqueo medio y lo tira dos veces.



palanca torcida

Nieve

Verano

7. ¿ Si el casquillo de la bujía se conecta bien a la bujía?
   Remedio: Se desliza la bujía y la fija seguramente.

8. ¿ Si el fuel utilizado fue adquirido en los últimos tres meses y fue almacenado en un contenedor plástico?
   Remedio: Reemplace el fuel viejo con el nuevo.

9. ¿ Si el motor fue inundado?
   Remedio: Retire la bujía y reemplaza con cualquiera de las bujías que se figura en Servicio de la Bujía, página 9.

- **AVISO**:

Usando una bujía incorrecta pueden causar daños al motor.

Solución de Problemas General

Motor deja de marchar:

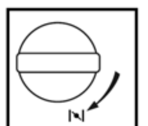
1. ¿ Si el fuel utilizado fue adquirido en los últimos tres meses y fue almacenado en un contenedor plástico?
   Remedio: Reemplace el fuel viejo con el nuevo.

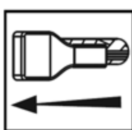
---

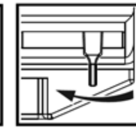
2. ¿ Está sucio el filtro de aire?
   Remedio: Reemplace el elemento del filtro de aire si se encuentra sucio. Limpia cualquier suciedad o polco del prefiltro.

---

3. ¿ Si el motor se bloquea?
   Remedio: Cuando arranca el motor, la palanca del bloqueo debe empujarse a la izquierda a la posición de encender y después del arranque a la derecha a la posición de apagar. Si el motor está equipado con la palanca del tipo torcido, el tirador debe girarse a la posición de arrancar y después del arranque a la posición de marcharse. Si el motor todavía no arranca, mueve al bloqueo medio y lo tira dos veces.


palanca torcida


Nieve


Verano

---

4. ¿ Si la bujía fue corroída?
   Remedio: Retire la bujía y reemplaza con cualquiera de las bujías que se figura en Servicio de la Bujía, página 9.

• AVISO

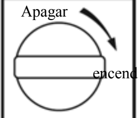
Usando una bujía incorrecta pueden causar daños al motor.

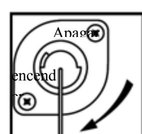
---

5. ¿ Si el motor ha consumido todo el fuel?
   Remedio: Llene de nuevo el fuel al motor.

---

6. ¿ Si la llave de purga del fuel se gira a la posición de encender?
   Remedio: Gira a la posición de encender.





---

7. ¿ Si el acelerador se establece demasiado bajo(solamente modelos de velocidad variables)?
   Remedio: Aumentar el acelerador.



Solución Avanzada - Para los técnicos autorizados de LCT

MOTOR		
Queja	**Síntomas y causas posibles**	**Remedio**
El motor no se va a arrancar, o es difícil a arrancar.	**Compresión insuficiente**	
	1. Válvulas fuera de ajuste	Ajustar
	2. Guías desgastadas de válvulas y mala posición de válvulas	Reparar o reemplazar
	3. Válvulas de destiempo	Ajustar
	4. Anillos de pistón desgastados excesivamente	Reemplazar
	5. Agujero de cilindro desgastado	Reemplazar
	6. Mala posición de la bujía	Apretar
	7. Almohadilla de la cabeza de error	Reemplazar
	El enchufe no produzcan chispas	
	1. Bujía sucia	Reemplazar
	2. Bujía húmeda	Secar
	3. Bobina de encendido defectuosa	Reemplazar
	4. Cable de la bujía roto	Reemplazar
	5. El interruptor se atasca en la posición de“ APAGAR”	Interruptor en “ ENCENDER”
	6. El espacio de aire de la bobina de encendido es demasiado anchao.	Restablecer
	7. La bobina de encendido está de fallo.	Reemplazar
	No hay fuel en el colector de entrada	
	1. Obstruido el filtro de fuel o la línea de fuel	Reemplazar
	2. Sucio/ engomado el carburador	Limpiar
	3. Llave de purga de fuel se apaga.	Encender
	4. El tanque de fuel está vacío.	Llenar
El motor funciona a ralentí mal.	1. Fuera del ajuste del espacio de empujador.	Ajustar
	2. Mala posición de válvulas	Reemplazar o reparar
	3. Guías de válvulas defectuosas	Reemplazar
	4. Eje de empujador desgastado	Reemplazar
	5. El espacio de la bujía está demasiado ancho.	Ajustar o reemplazar
	6. La bobina de encendido defectuosa	Reemplazar
	7. El espacio de aire de la bobina de encendido está demasiado ancho.	Ajustar
	8. Sucio/ engomado el carburador	Limpiar
	9. Fuel anticuado	Reemplazar
El motor se para con facilidad.	1. Sucio/ engomado el carburador	Limpiar
	2. La bujía sucia	Reemplazar
	3. Se tapa la línea de fuel.	Reemplazar
	4. Válvulas fuera del ajuste	Ajustar

Motor Ruidoso	**Excesiva vibración de válvula**	
	1. Espacio demasiado grande de válvula	Ajustar
	2. Resorte de válvula debilitado o roto	Reemplazar
	3. Empujador desgastado o lóbulo de cam	Reemplazar
	4. Cuello de eje de árboles de levas desgastado y quemado	Reemplazar
	El ruido parece provenir del pistón.	
	1. Pistón o cilindro desgastado	Reemplazar
	2. Sucia con la cámara de fuel de carbón	Limpiar
	3. Pasador del pistón o agujero del pasador del pistón desgastado	Reemplazar
	4. Anillos del pistón o ranuras de los anillos desgastados	Reemplazar
	El ruido parece provenir del cigüeñal.	
	1. Vibra a los cojinetes debido al desgaste	Reemplazar
	2. Los cojinetes principales desgastados y quemados	Reemplazar
	3. Los cojinetes de pasador desgastados y quemados	Reemplazar
	4. Espacio axial está demasiado ancho.	Ajustar
	El ruido parece provenir de las fueras del motor.	
	1. Los ítemes recortados se suelta.	Apretar
El motor se marcha mal en el rango de alta velocidad.	**Piezas eléctricas/ interiores del motor defectuoso**	
	1. Resorte de válvula debilitado	Reemplazar
	2. Árbol de levas desgastado	Reemplazar
	3. Reglaje de válvula fuera del ajuste	Ajustar
	4. Los espacios de la bujía son demasiado estrechos.	Ajustar
	5. La bobina de encendido defectuosa	Reemplazar
	6. Elemento de limpiador de aire obstruido	Reemplazar
	7. La línea de fuel obstruido, lo que resulta en insuficiencia del suministro del fuel al carburador	Reemplazar
	8. Los cojinetes desgastados	Reemplazar
	9. Junta de la cabeza quemado	Reemplazar
	10. El espacio de aire de la bobina de encendido es demasiado ancho.	Ajustar
	11. Sucio/ engomado el carburador	Limpiar
	12. Fuel rancio	Reemplazar
	Sistema de flujo de aire defectuoso	
	1. Fuga de la junta del carburador- succionando el aire causando que el motor se marcha magramente	Reemplazar
El motor carece del potencia.	**Piezas interiores/ eléctricas del motor defectuosas**	
	1. Pérdida del espacio de la válvula	Ajustar
	2. Resortes de la válvula debilitados	Ajustar
	3. Fuera del reglaje de válvula de ajuste	Ajustar
	4. Anillo del pistón o cilindro desgastado	Reemplazar
	5. Mala posición de las válvulas	Reemplazar
	6. La bujía sucia	Reemplazar
	7. La bujía incorrecta	Reemplazar
	8. Elemento de filtro de aire se tapa	Reemplazar
	9. Fuga de la junta del carburador- Succionando el aire causando que el motor se marcha magramente	Reemplazar
	10. Demasiado aceite de motor	Ajustar
	11. Pasadores de aire obstruidos del motor causando un	Retirar los residuos
	12. No hay suficiente aceite en el motor	Ajustar

Humo de escape sucio o pesado	1. Demasiado aceite del motor en el motor	Ajustar
	2. Anillos del pistón o cilindro desgastados	Reemplazar
	3. Guías de válvula desgastadas	reemplazar
	4. Pared del cilindro rayada o raspada	Reemplazar
	5. Vástagos de las válvulas desgastados	Reemplazar
	6. Sello del vástago defectuoso	Reemplazar
	7. Carriles laterales del anillo de aceite desgastados	Reemplazar
Sin chispa o chispa mala	1. La bobina de encendido defectuosa	Reemplazar
	2. Bujía defectuosa	Reemplazar
	3. Conexión del cableado del circuito abierto	Chequear y reparar
La bujía se sucia por el carbón.	1. La gasolina incorrecta	Reemplazar
	2. Elemento de filtro de aire sucio	Reemplazar
	3. La bujía es demasiado fría.	Utilizar el enchufe caliente
La bujía se ensucia demasiado pronto.	1. Los anillos del pistón desgastados	Reemplazar
	2. El pistón o el cilindro desgastado	Reemplazar
	3. Excesivo espacio de los vástagos de la válvula en las guías de la válvula	Reemplazar
	4. Sello de aceite del vástago de la válvula desgastado	Reemplazar
El electrodo de la bujía ha sido sobrecalentado o quemado.	1. La bujía es demasiado caliente.	Utilizar una bujía más fría.
	2. El motor es sobrecalentado.	Afinar
	3. La bujía se suelta.	Apretar
	4. La mezcla del fuel es demasiado enrarecida.	Comprobar si hay fugas de aire.

Servicio de Bujía

Bujías recomendadas: Tapón para Antorcha: F6RTC

Referencias Cruzadas

- **La referencia cruzada del tapón de Champing es: RN9YC(algunas tablas muestran RN9YCC)**
- **La referencia cruzada del tapón de NGK es: BPR6ES**
- **La referencia cruzada del tapón de BOSCH es: WR6DC**

• **AVISO**
Usando una bujía incorrecta pueden causar daños al motor.

1. Cuando el motor está frío, desconecte el capuchón de la bujía y retire todos los residuos del área de la bujía con el aire a alta presión.
2. Retire la bujía con una llave de bujía de 13/ 16- pulgadas.
3. Inspeccione la bujía. La reemplace si los electrodos están desgastados o si el aislante está roto o astillado. El capuchón de la bujía se debe establecer en 0.027- 0.030 pulgadas.
4. Instale la bujía con cuidado para evitar la rosca cruzada. Enrosque la bujía con la mano hasta que deje de girar.
5. Apriete la bujía con una llave de la bujía de 13/ 16- pulgadas. Apriete 1/4 de la vuelta después de que la bujía se coloca.

• **AVISO**
Una bujía floja puede recalentarse y dañar el motor. Una juría que se apreta excesivamente puede dañar las roscas en la culata.

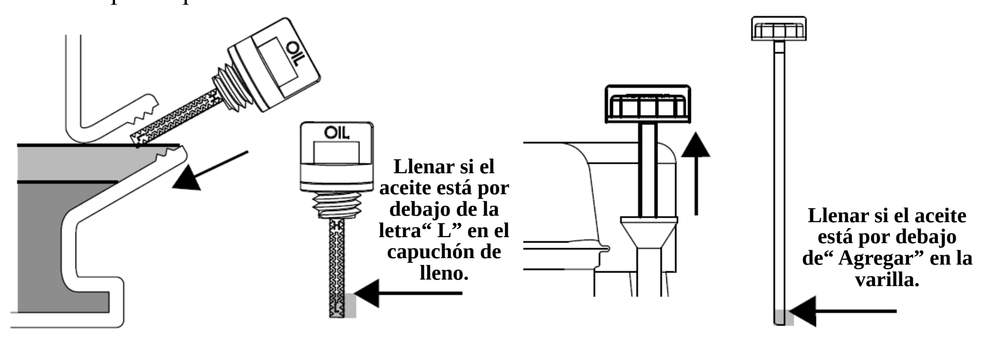
6. Coloque el capuchón de la bujía. Asegúrese de que el capuchón de la bujía se encaje en su sitio seguramente.

Inspección del Nivel del Aceite del Motor

Inspeccione el nivel del aceite del motor con el motor parado y con el motor en una posición nivelada.

1. Retire tanto el varilla de nivel del capuchón de llenado de montaje lateral como la varilla de nivel de lleno de alto aceite y lo limpie.
2. Inserte y extrae la varilla de nivel sin atornillarla en el cuello de llenado. Revise el nivel de aceite mostrado en la varilla de nivel.
3. Si el nivel de aceite es baja, llene hasta el borde del agujero de llenado de aceite con el aceite recomendado.
4. Firmemente atornille en el capuchón/ varilla de nivel de relleno. Funcionar el motor con un bajo nivel de aceite puede causar daños al motor.

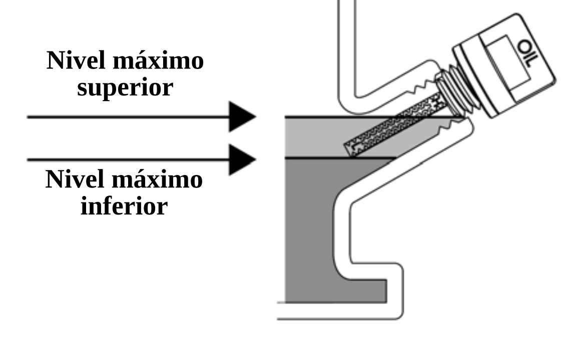
Siempre inspeccione el aceite del motor antes de arracarlo.



Cambio de Aceite del Motor

Escurre el aceite usado cuando el motor está caliente. El aceite caliente se puede escurrir rápidamente y completamente. Evite el contacto con el aceite caliente.

1. Coloque un contenedor adecuado debajo del motor para recoger el aceite usado y luego quite el capuchón de llenado/ la varilla y el tapón de drenaje.
2. Deje que el aceite usado se drene completamente, y luego vuelve a instalar la bujía y lo apriete firmemente. No lo apriete en exceso. Deseche el aceite usado el motor de una manera que sea compatible con el medio ambiente. Le sugerimos que lleva el aceite usado en un contenedor sellado al centro local de reciclaje o la estación de servicio para su recuperación. No tire el aceite usado a la basura ni lo vierta en el suelo ni por un desagüe.
3. Con el motor en una posición nivelada, llene hasta el borde externo del agujero de llenado de aceite con el aceite recomendado.(Ver las derechas de los límites de llenado).



- **AVISO**

El funcionamiento del motor con un bajo nivel de aceite puede causar daños al motor.

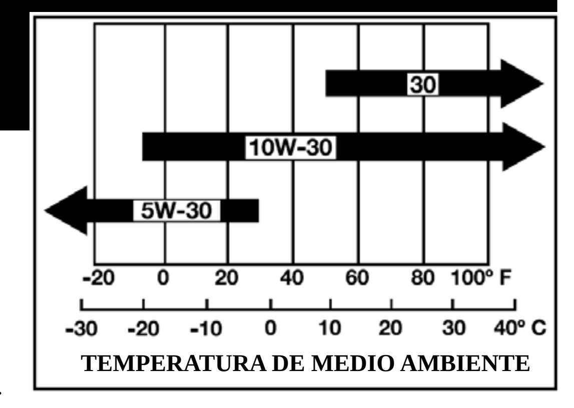
4. Firmemente atornille en el capuchón de relleno/ la varilla de nivel.

Recomendaciones sobre el Aceite del Motor

El aceite del motor afecta la vida de rendimiento y servicio. Utilice el aceite detergente automático de 4 tiempos.

ASE 10W- 30 está recomendado para el uso general. Las otras viscosidades mostradas en el diagrama se pueden usar cuando la temperatura media en órdenes de su área.

La viscosidad y la clasificación de servicio del aceite de SAE están en la etiqueta del API en el contenedor del aceite. El fabricante le recomienda a usar el aceite del motor SJ en la categoría de SERVICIO DE API, o mejor.



Programa de Mantenimiento

Condiciones Normales de la Operación (menos de 40 horas por año)

	CADA USO	PRIMER MES	CADA 6 MESES	UNA VEZ AL AÑO
Nivel del Aceite del Motor	Inspeccionar			
Aceite del Motor	Inspeccionar	Reemplazar	Reemplazar	
Filtro de Aire	Inspeccionar			Limpiar/ Reemplazar
Bujía *			Limpiar	Reemplazar
Cilindro/ Juntas de la Cabeza				Limpiar
Fugas de Aceite	Inspeccionar			
Pernos	Inspeccionar			
Abrazaderas de manguera de fuel	Inspeccionar			

* El espacio de la bujía se debe establecer en 0.027- 0.030 pulgadas.

Condiciones Extremas de la Operación(mayor de 40 horas por año)

	CADA USO	CADA 40 HORAS
Nivel del aceite del motor	Inspeccionar	
Aceite del motor		Reemplazar
Filtro de Aire	Inspeccionar	
Bujía *		Reemplazar
Cilindro/ Juntas de la Cabeza	Inspeccionar	Limpiar
Fugas de aceite	Inspeccionar	
Pernos	Inspeccionar	
Abrazaderas de manguera de fuel	Inspeccionar	

* El espacio de la bujía se debe establecer en 0.027- 0.030 pulgadas.



NOTA

Siguiendo un mantenimiento adecuado es crítico bajo las condiciones extremas de la operación.

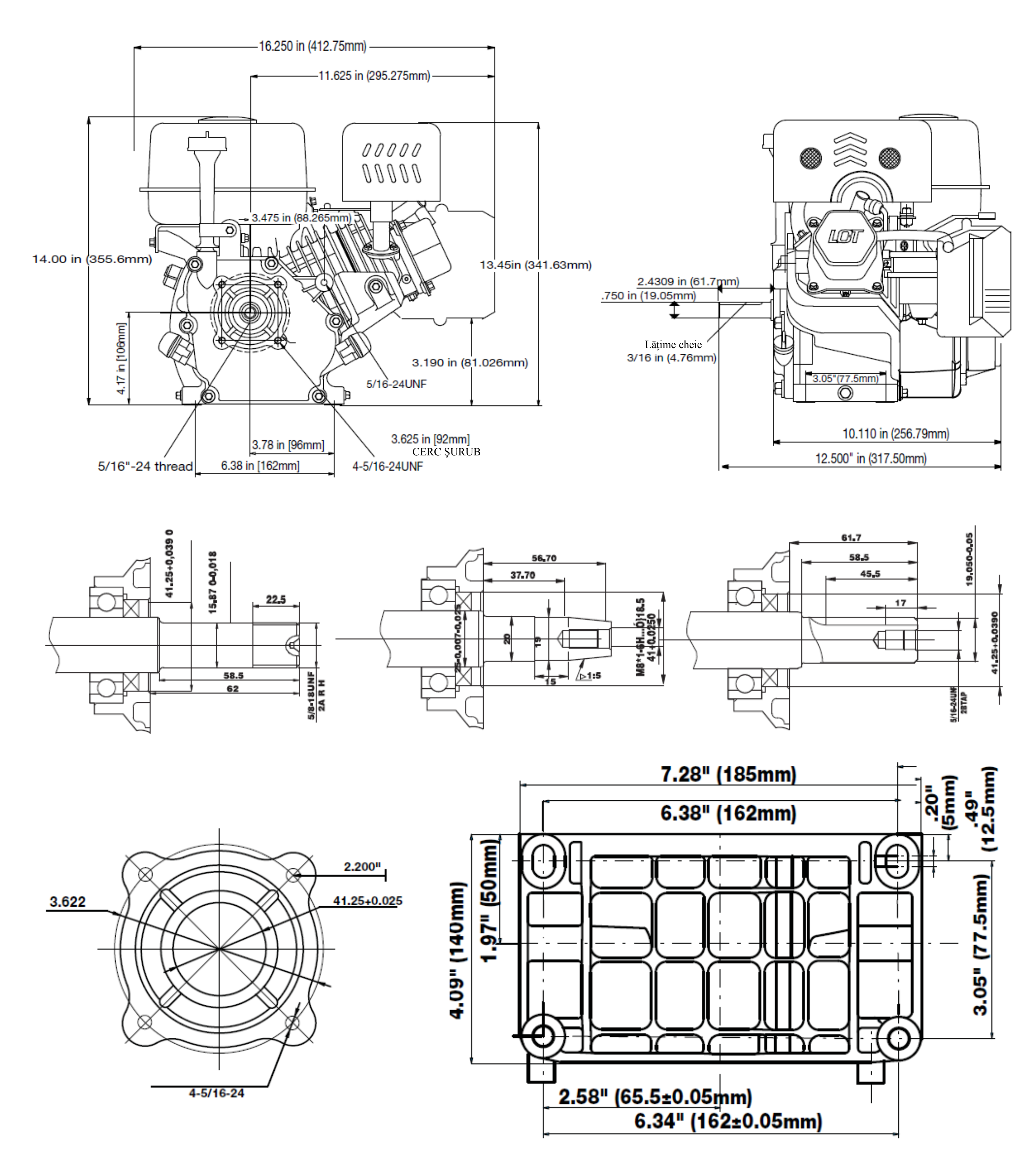
Especificaciones de Torsión

Kategorie	208cc Drehmoment (N.M)	291cc Drehmoment (N.M)	414cc Drehmoment (N.M)
Perno de drenaje	17-18 (150-160 in-lbs.)	24(210-220 in-lbs.)	24(210-220 in-lbs.)
Tubo de drenaje del aceite(si equipado) *	32-33 (280-290 in-lbs.)	32-33 (280-290 in-lbs.)	32-33 (280-290 in-lbs.)
Sensor del aceite	8(71 in-lbs.)	8(71 in-lbs.)	8(71 in-lbs.)
Capuchón del nivel del aceite	3 (27 in-lbs.)	3 (27 in-lbs.)	3 (27 in-lbs.)
Bujía	20-25 (177-222 in-lbs.)	20-25(177-222 in-lbs.)	20-25(177-222 in-lbs.)
Tornillo de carburador	10-12 (86-106 in-lbs.)	20 (177 in-lbs.)	20 (177 in-lbs.)
Tornillo de escape	20-24 (177-212 in-lbs.)	20-24 (177-212 in-lbs.)	20-24 (177-212 in-lbs.)
Pivote de perno M8	22-25 (195-222 in-lbs.)	22-25 (195-222 in-lbs.)	22-25 (195-222 in-lbs.)
Tornillo de barra de conexión	12-14 (106-124 in-lbs.)	20(177 in-lbs.)	20-24 (177-212 in-lbs.)
Tornillo de brida	18-24 (160-212 in-lbs.)	18-24 (160-212 in-lbs.)	18-24 (160-212 in-lbs.)
Distribuidor M6 * 27	10-12 (86-106 in-lbs.)	10-12 (86-106 in-lbs.)	10-12 (86-106 in-lbs.)
Perno del reborde de la cabeza del cilindro M8 * 55	36 (27 ft-lbs.)	40-42 (29.5-31 ft-lbs.)	48 (35 ft-lbs.)
Tuerca de ajuste de pivote para la válvula de admisión y escape	10 (86 in-lbs.)	10 (86 in-lbs.)	10 (86 in-lbs.)
Perno del reborde de la cubierta de la cabeza	10-12 (86-106 in-lbs.)	10-12 (86-106 in-lbs.)	10-12 (86-106 in-lbs.)
Perno para la cubierta del cárter M6 * 14	10-12 (86-106 in-lbs.)	10-12 (86-106 in-lbs.)	10-12 (86-106 in-lbs.)
Placa lateral M6*12	8 (71 in-lbs.)	8 (71 in-lbs.)	8 (71 in-lbs.)
Soporte de gobernador	8 (71 in-lbs.)	8 (71 in-lbs.)	8 (71 in-lbs.)
Tuerca de carburador	7 (62 in-lbs.)	8 (71 in-lbs.)	8 (71 in-lbs.)
Tuerca de silenciador M8	24 (212 in-lbs.)	24 (212 in-lbs.)	24 (212 in-lbs.)
Perno de balancín	20-25 (177-222 in-lbs.)	20-25 (177-222 in-lbs.)	20-25 (177-222 in-lbs.)
Perno de la cubierta del cilindro(cártel/ cubierta de PTO)	24 (212 in-lbs.)	24-26 (212-230 in-lbs.)	24-26 (212-230 in-lbs.)
Perno de la cabeza del cilindro	36 (27 ft-lbs.)	40-42 (29.5-31 ft-lbs.)	48 (35 ft-lbs.)
Tuerca del volante	75-80 (55-59 ft-lbs.)	96-102 (71-75 ft-lbs.)	96-102 (71-75 ft-lbs.)
Perno de la brida para la cubierta de la válvula	7 (62 in-lbs.)	12-13 (106-115 in-lbs.)	12-13 (106-115 in-lbs.)

** Die Drehmomentwerte sind in Verbindung mit den Gewindesicherungsstoffen ergeben.*

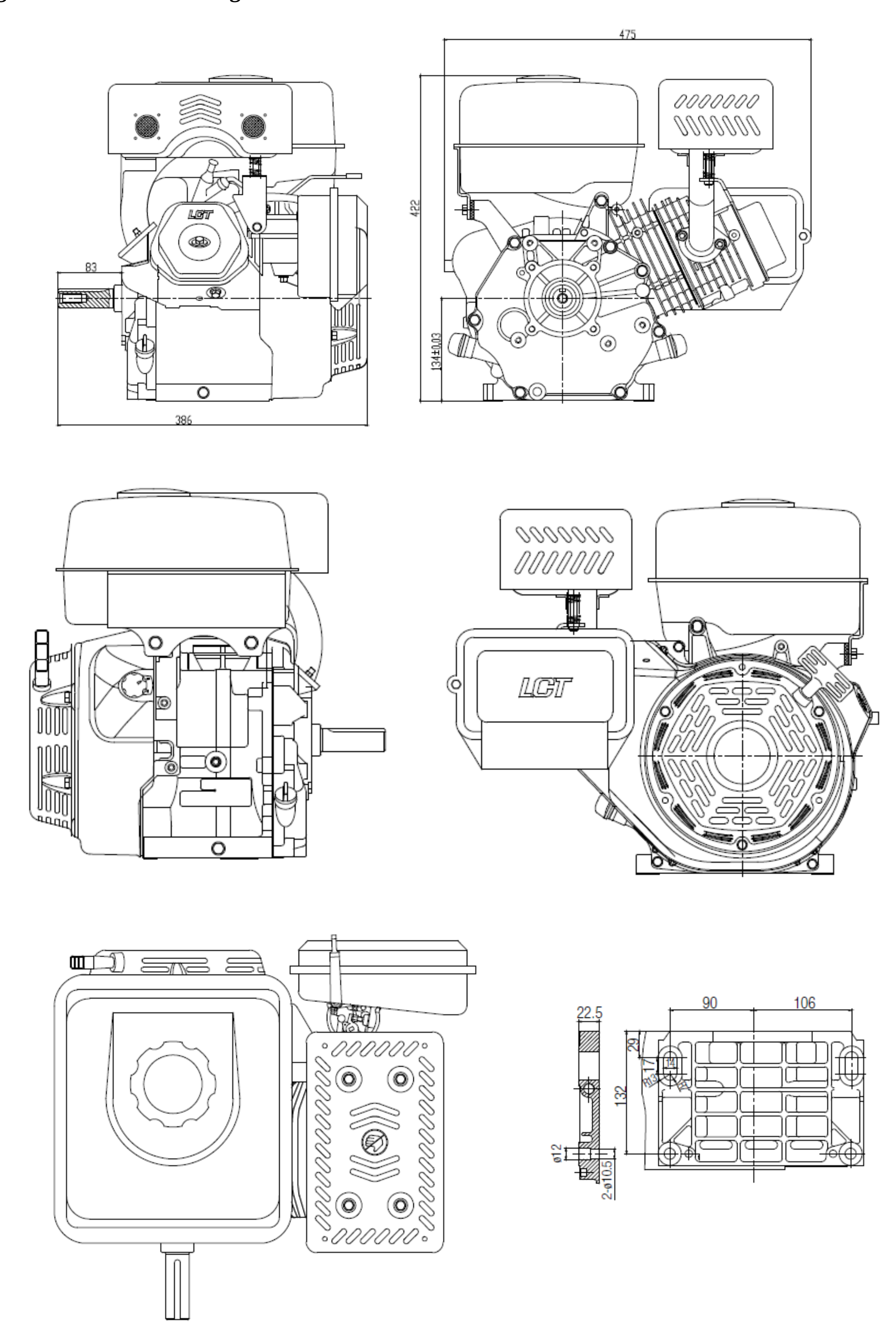
208cc Sommer-Motor Abmessungen

*** Die Zeichnungen stellen kein unbedingt reales Aussehen eines Motors dar.**



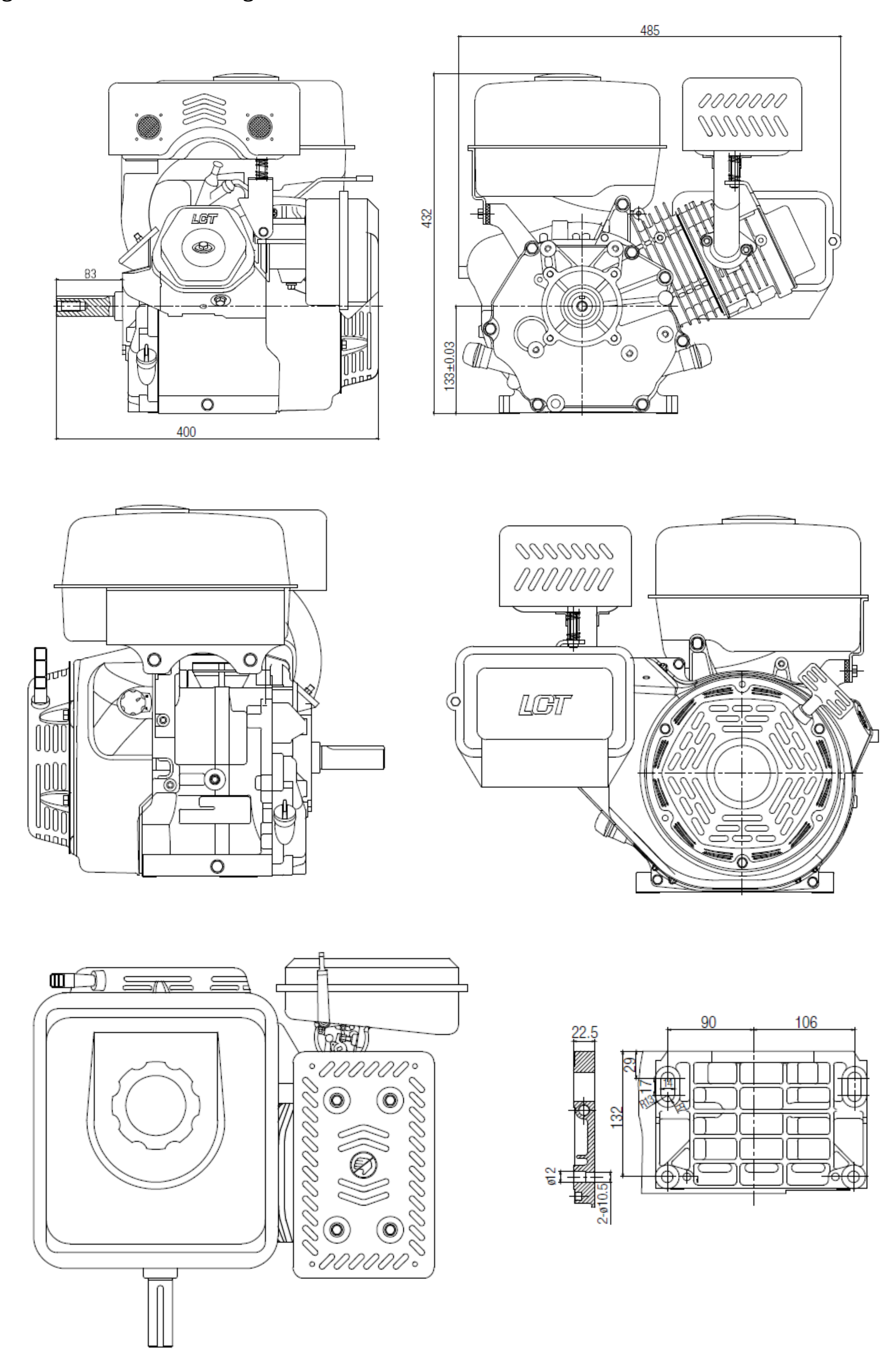
291cc Sommer-Motor Abmessungen

*** Die Zeichnungen stellen kein unbedingt reales Aussehen eines Motors dar.**



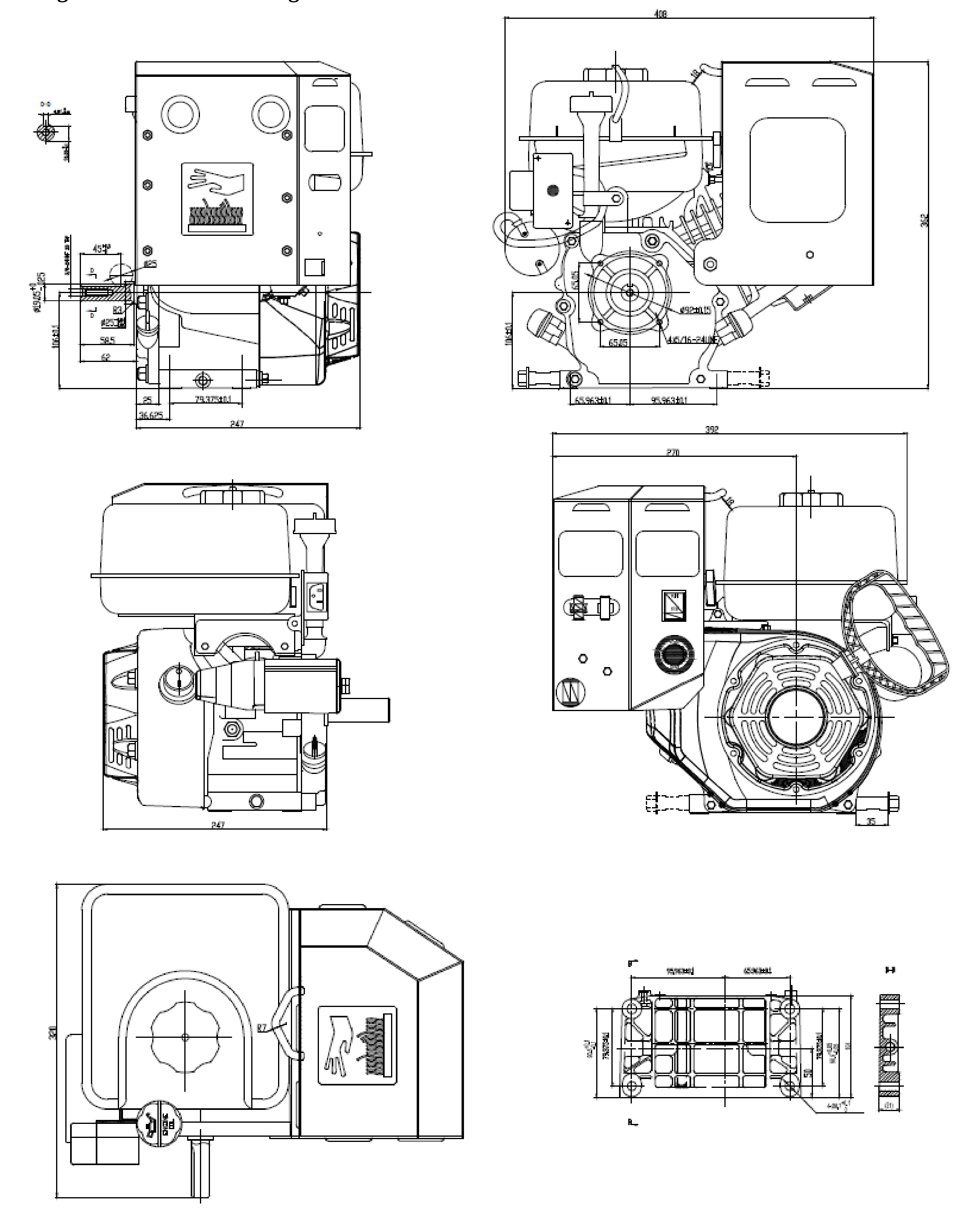
414cc Sommer-Motor Abmessungen

*** Die Zeichnungen stellen kein unbedingt reales Aussehen eines Motors dar.**



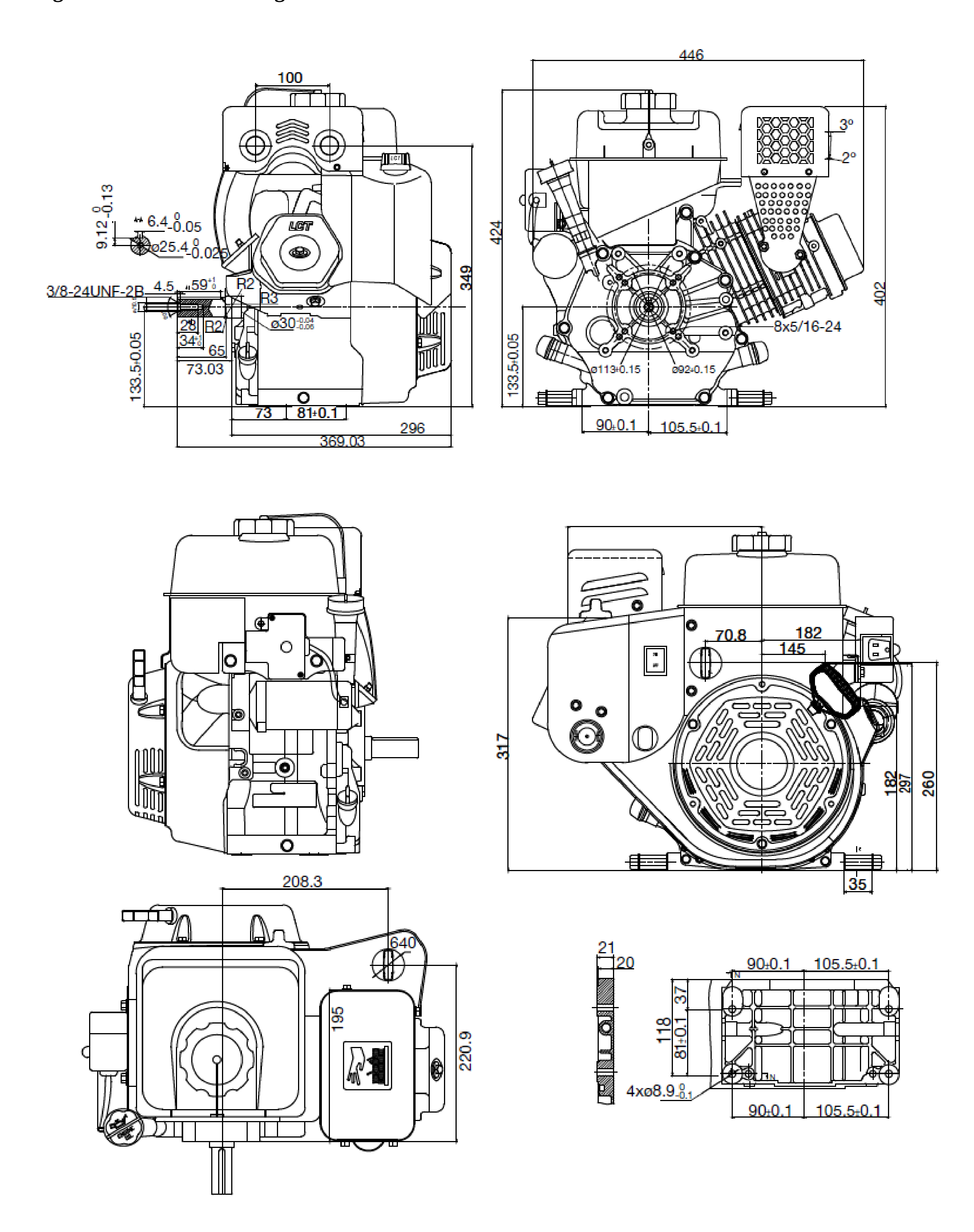
208cc Schnee-Motor Abmessungen

*** Die Zeichnungen stellen kein unbedingt reales Aussehen eines Motors dar..**



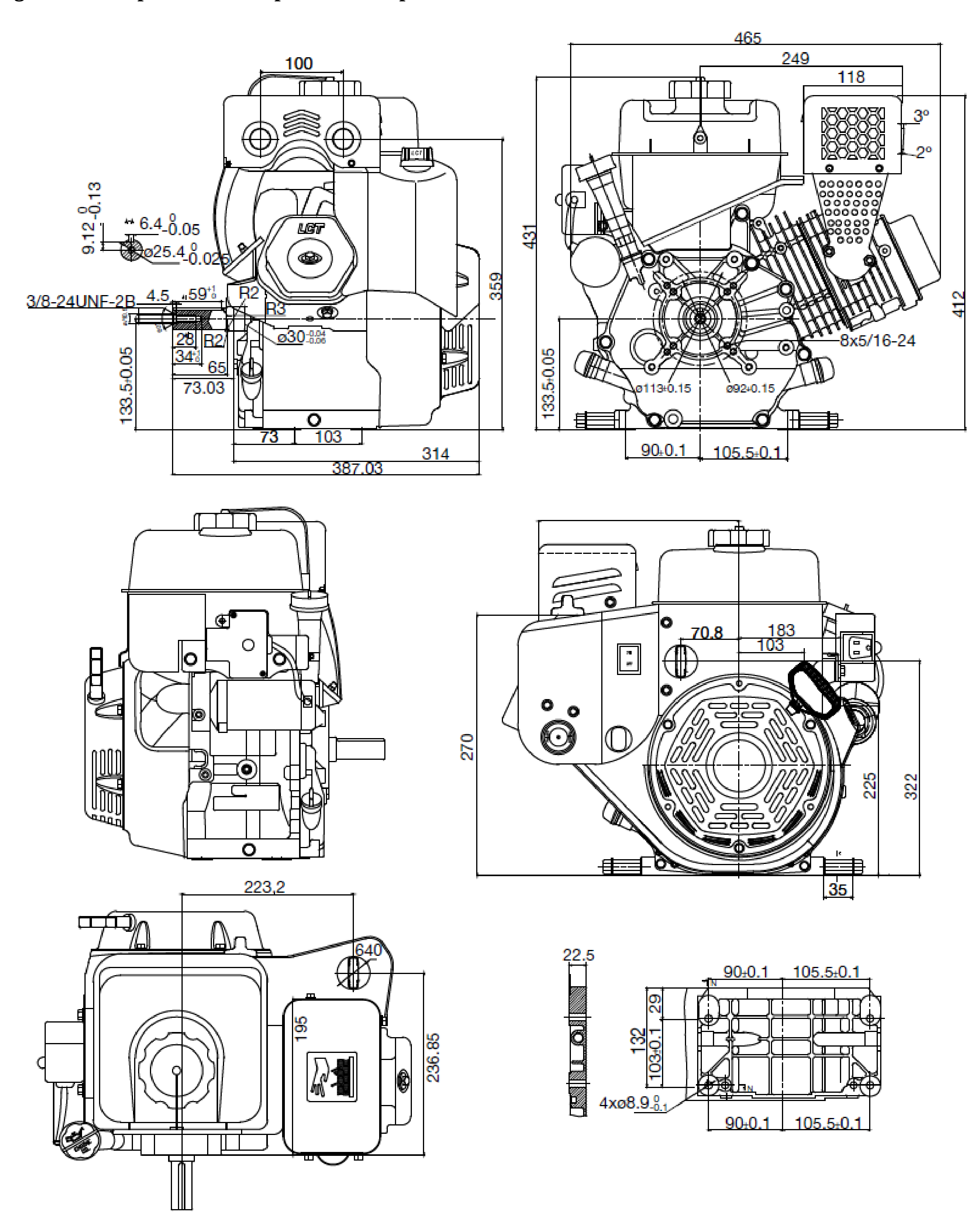
291cc Schnee-Motor Abmessungen

*** Die Zeichnungen stellen kein unbedingt reales Aussehen eines Motors dar.**



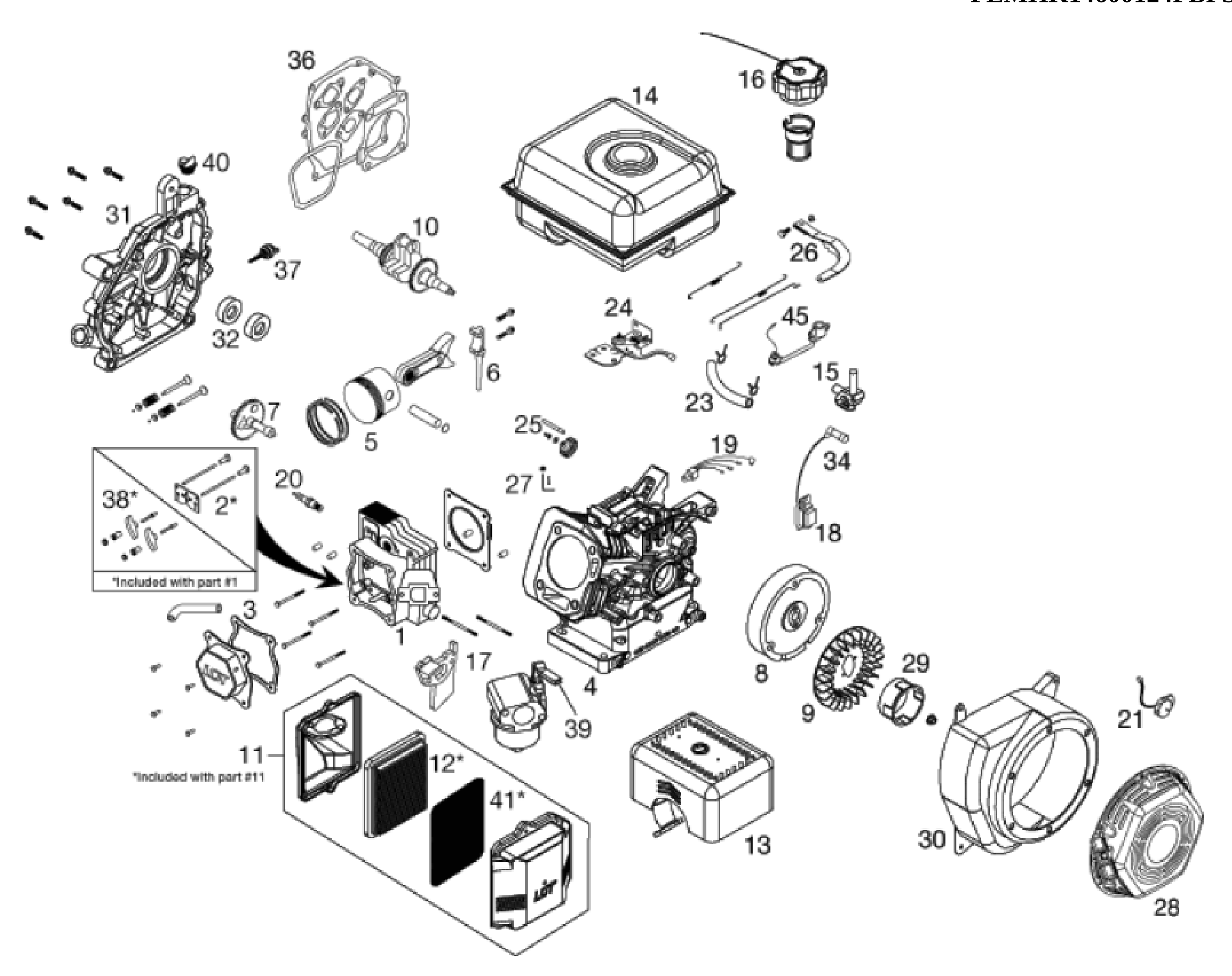
414cc Schnee-Motor Abmessungen

*** Los diagramas no representan con precisión la apariencia real del motor.**



Kit de Servicio del Motor de Verano del Arranque Manual de 208cc

PLMHK14600124PBPSTUVE2M

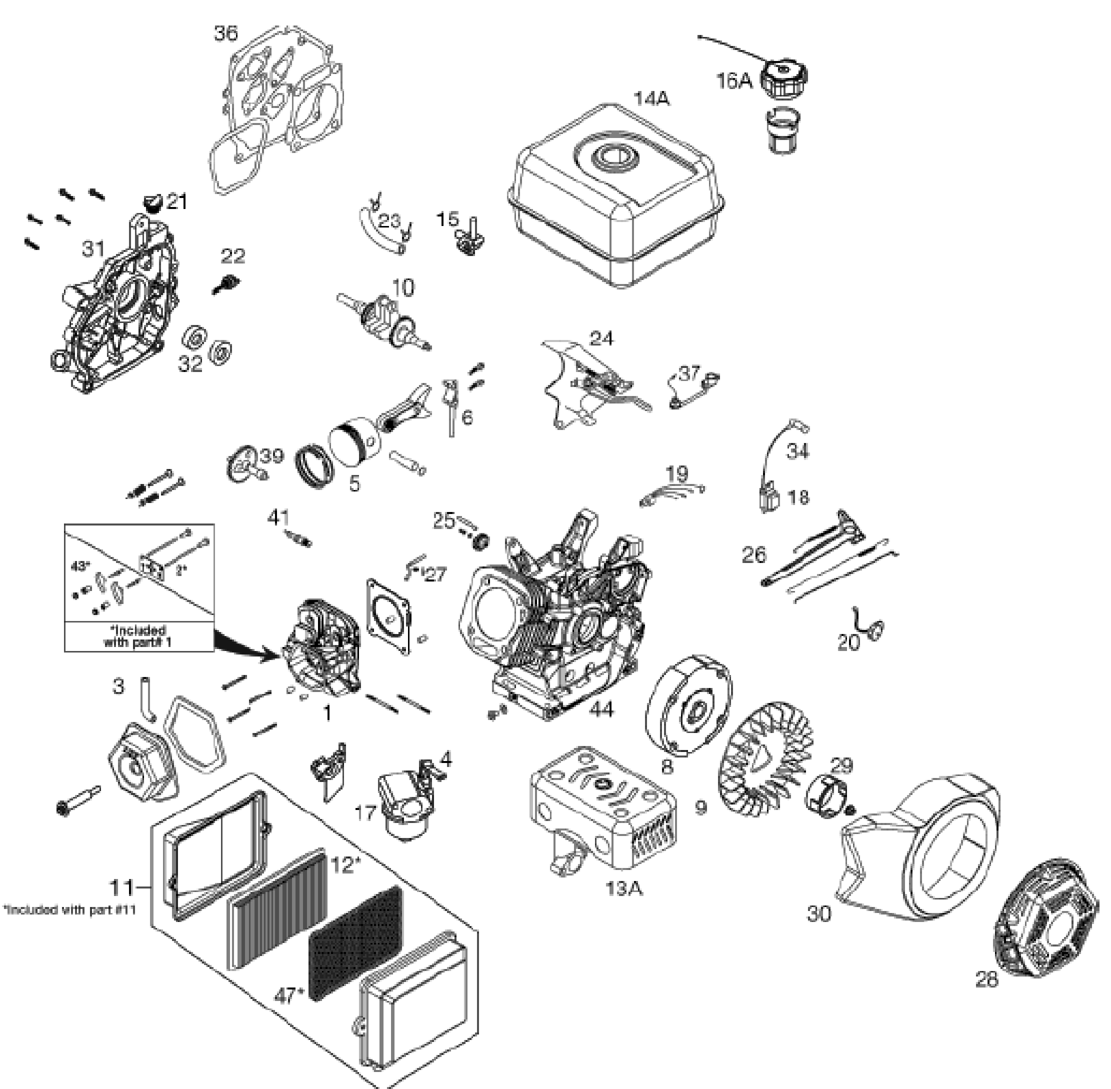


1	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK2081000	14	Tanque de Fuel(Negro)	SK2082200	28	Asamblea de Arrancador de Retroceso	SK2083200
2	Asamblea de la Varilla de Empuje	SK2081001	15	Llave de Purga de Fuel	SK2082221	29	Copa de Arrancador	SK2083300
3	Asamblea de la Cubierta de la Válvula	SK2084500	16	Capuchón de Tanque de Fuel de Gran Tamaño	SKSN0301	30	Kit de Servicio de Cámara de Ventilador	SK2083400
4	Asamblea del Cilindro	SK2081300	17	Kit de Servicio de Carburador	SK2082401	31	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK2083600
5	Asamblea del Pistón	SK2081400	18	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK2082500	32	Kit de Sello de Aceite	SK2083900
6	Asamblea de la Varilla de la Conexión	SK2081500	19	Módulo de Control(Caja de CDI)	SK2082750	34	Casquillo de la Bujía	SK2083800
7	Asamblea del Sistema de Árbol de Levas	SK2081600	20	Bujía	SK2083810	36	Kit de Juntas	SK2084300
8	Asamblea del Volante	SK2081700	21	Interruptor de Encender/ Apagar	SK2082600	37	Varilla Pequeña Negra	SK2083711
9	Ventilador de Refrigeración, Volante	SK2084000	23	Kit de la Manguera de Fuel	SK2086000	38	Asamblea de Brazo de Eje de Balancín	SK2081100
10	Asamblea de Cigüeñal(con llave)	SK2081800	24	Asamblea de Control del Acelerador	SK2082800	39	Palanca del Estrangulador, el Carburador	SK2082120
11	Asamblea de Filtro de Aire de Papel	SK2082002	25	Asamblea de Engranajes de Regulador de Velocidad	SK2082900	40	Tapón de Aceite no Extraíble	SK2083705
12	Elemento de Filtro, Papel de Placa	SK2082012	26	Asamblea de Vinculación de Regulador de Velocidad	SK2083000	41	El Prefiltro de la Espuma	SK2089001
13	Asamblea de Silenciador	SK2082100	27	Asamblea de Eje de Brazo de Regulador de Velocidad	SK2083100	45	Sensor de Bajo Aceite	SK2082700

Kit de Servicio del Motor de Verano del Arranque Manual de 291cc

PLMHK03850124PBPSTUVE2M

PLMHK03850124PBPSE2
RESIDENCIAL



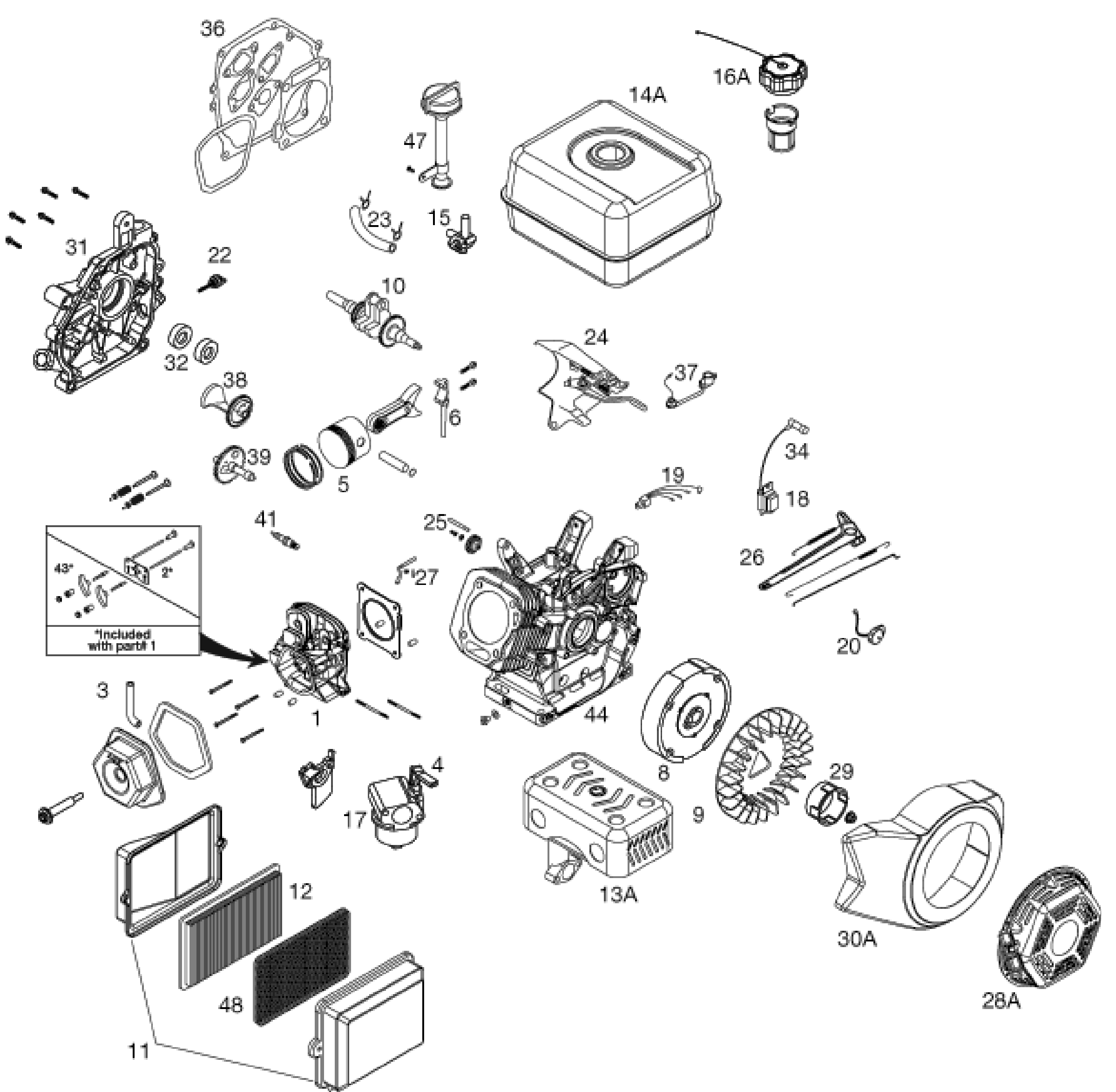
1	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK2911000
2	Kit de Alzaválvula de la Varilla de Empuje	SK2911001
3	Asamblea de la Cubierta de la Válvula	SK2914500
4	Palanca del Estrangulador, el Carburador	SK4142120
5	Asamblea del Pistón	SK2911400
6	Asamblea de la Varilla de la Conexión	SK2911500
8	Asamblea del Volante, Arranque Manual	SK2911700
9	Ventilador del Volante	SK2914000
10	Cigüeñal	SK2911800
11	Asamblea de Filtro de Aire de Papel	SK4142002
12	Elemento de Filtro, Papel de Placa	SK4142012
13A	Asamblea de Silenciador	SK2912100
14A	Asamblea de Tanque de Fuel	SK4142200

15	Llave de Purga de Fuel	SK4142220
16A	Tapa Plástica de Fuel(del tipo de clic)	SK4148300
17	Asamblea de Carburador	SK2912400
18	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK2912500
19	Módulo de la Caja de CDI	SK2912750
20	Interruptor de Encender/ Apagar	SK2082600
21	Tapón de Aceite no Extraíble	SK4143715
22	Varilla de Aciete Negro	SK4143711
23	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000
24	Asamblea de Control del Acelerador	SK2912800
25	Asamblea de Engranajes de Regulador de Velocidad	SK2912900
26	Asamblea de Vinculación de Regulador de Velocidad	SK2913000
27	Asamblea de Eje de Brazo de Regulador de Velocidad	SK2913100

28	Asamblea de Arrancador de Retroceso	SK2913200
29	Copa de Arrancador	SK2913300
30	Kit de Servicio de Cámara de Ventilador	SK2913400
31	Asamblea de la cubierta del cárter	SK2913600
32	Kit de Sello	SK2913900
34	Casquillo de la Bujía	SK2913800
36	Kit de juntas	SK2914300
37	Sensor de Bajo Aceite	SK2912700
39	Árbol de Levas	SK2911600
41	Bujía	SK2911550
43	Kit de Brazo Oscilante	SK4141100
44	Asamblea del Cilindro	SK2911300
47	Prefiltro de la Espuma	SK4149001

Kit de Servicio del Motor de Verano del Arranque Manual de 291cc

PLMHK03850124PBPSTUVE2M
COMERCIAL

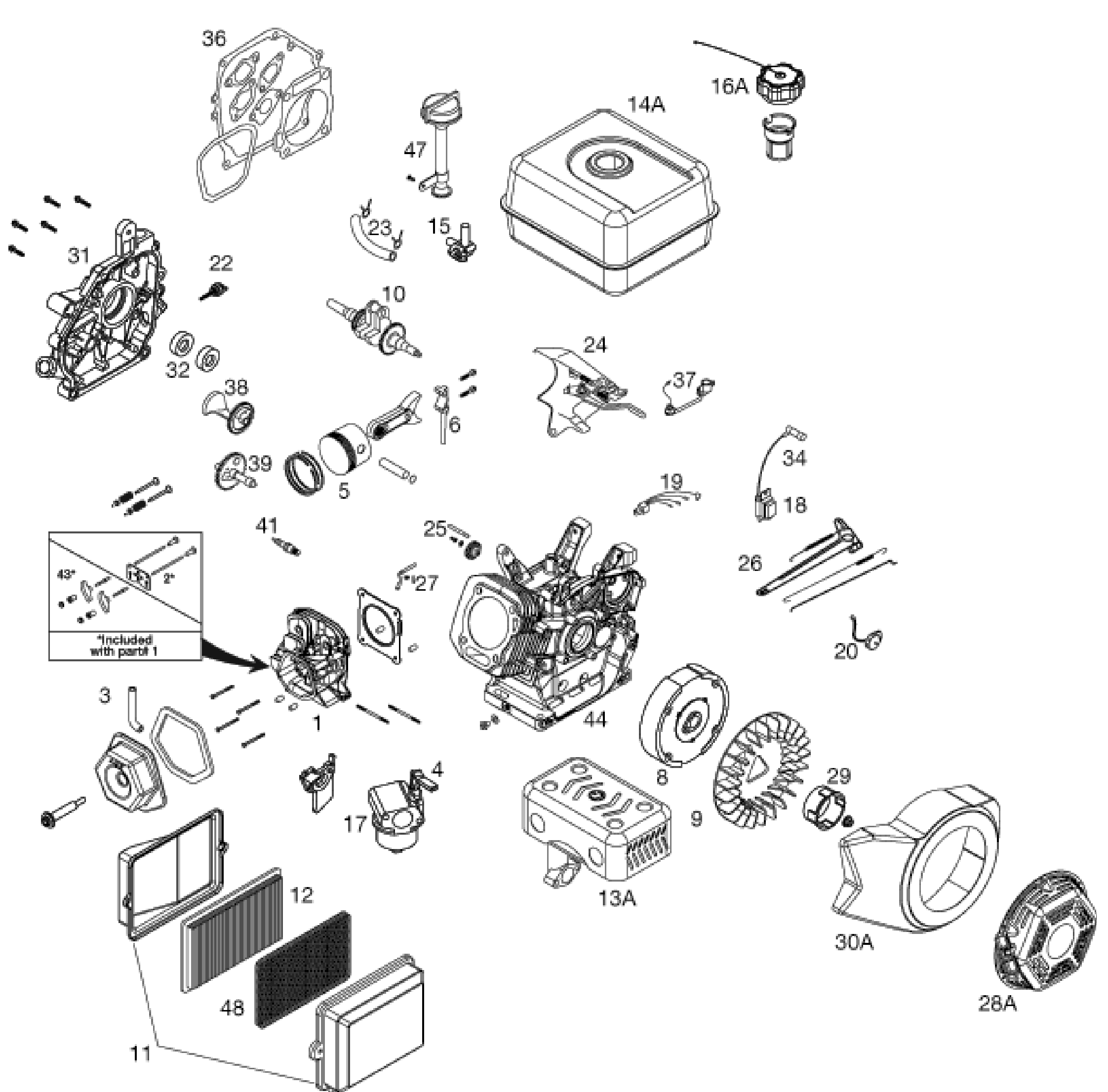


1	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK2911000	15	Llave de Purga de Fuel	SK4142220	28	Asamblea de Arrancador de Retroceso	SK2913200
2	Kit de Alzaválvula de la Varilla de Empuje	SK2911001	16A	Tapa Plástica de Fuel(del tipo de clic)	SK4148300	29	Copa de Arrancador	SK2913300
3	Asamblea de la Cubierta de la Válvula	SK2914500	17	Asamblea de Carburador	SK2912400	30	Kit de Servicio de Cámara de Ventilador	SK2913400
4	Palanca del Estrangulador, el Carburador	SK4142120	18	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK2912500	31	Asamblea de la cubierta del cárter	SK2913600
5	Asamblea del Pistón	SK2911400	19	Módulo de la Caja de CDI	SK2912750	32	Kit de Sello	SK2913900
6	Asamblea de la Varilla de la Conexión	SK2911500	20	Interruptor de Encender/ Apagar	SK2082600	34	Casquillo de la Bujía	SK2913800
8	Asamblea del Volante, Arranque Manual	SK2911700	21	Tapón de Aceite no Extraíble	SK4143715	36	Kit de juntas	SK2914300
9	Ventilador del Volante	SK2914000	22	Varilla de Aciete Negro	SK4143711	37	Sensor de Bajo Aceite	SK2912700
10	Cigüeñal	SK2911800	23	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000	39	Árbol de Levas	SK2911600
11	Asamblea de Filtro de Aire de Papel	SK4142002	24	Asamblea de Control del Acelerador	SK2912800	41	Bujía	SK2911550
12	Elemento de Filtro, Papel de Placa	SK4142012	25	Asamblea de Engranajes de Regulador de Velocidad	SK2912900	43	Kit de Brazo Oscilante	SK4141100
13A	Asamblea de Silenciador	SK2912100	26	Asamblea de Vinculación de Regulador de Velocidad	SK2913000	44	Asamblea del Cilindro	SK2911300
14C	Asamblea de Tanque de Fuel de Gran Capacidad	SK4142201	27	Asamblea de Eje de Brazo de Regulador de Velocidad	SK2913100	47	Prefiltro de la Espuma	SK4149001

Kit de Servicio del Motor de Verano del Arranque Manual de 414cc

PLMHK291150124EBGIPSTUVE2S

RESIDENCIAL



1	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK4141050
2	Kit de Alzaválvula de la Varilla de Empuje	SK4141001
3	Asamblea de la Cubierta de la Válvula	SK4144500
4	Palanca del Estrangulador, el Carburador	SK4142120
5	Asamblea del Pistón	SK4141400
6	Asamblea de la Varilla de la Conexión	SK4141500
8	Asamblea del Volante, Arranque Manual	SK4141700
9	Ventilador del Volante	SK4144000
10	Cigüeñal	SK4141800
11	Asamblea de Filtro de Aire de Papel	SK4142002
12	Elemento de Filtro, Papel de Placa	SK4142012
13A	Asamblea de Silenciador	SK4142100
14A	Asamblea de Tanque de Fuel	SK4142200
15	Llave de Purga de Fuel	SK4142220

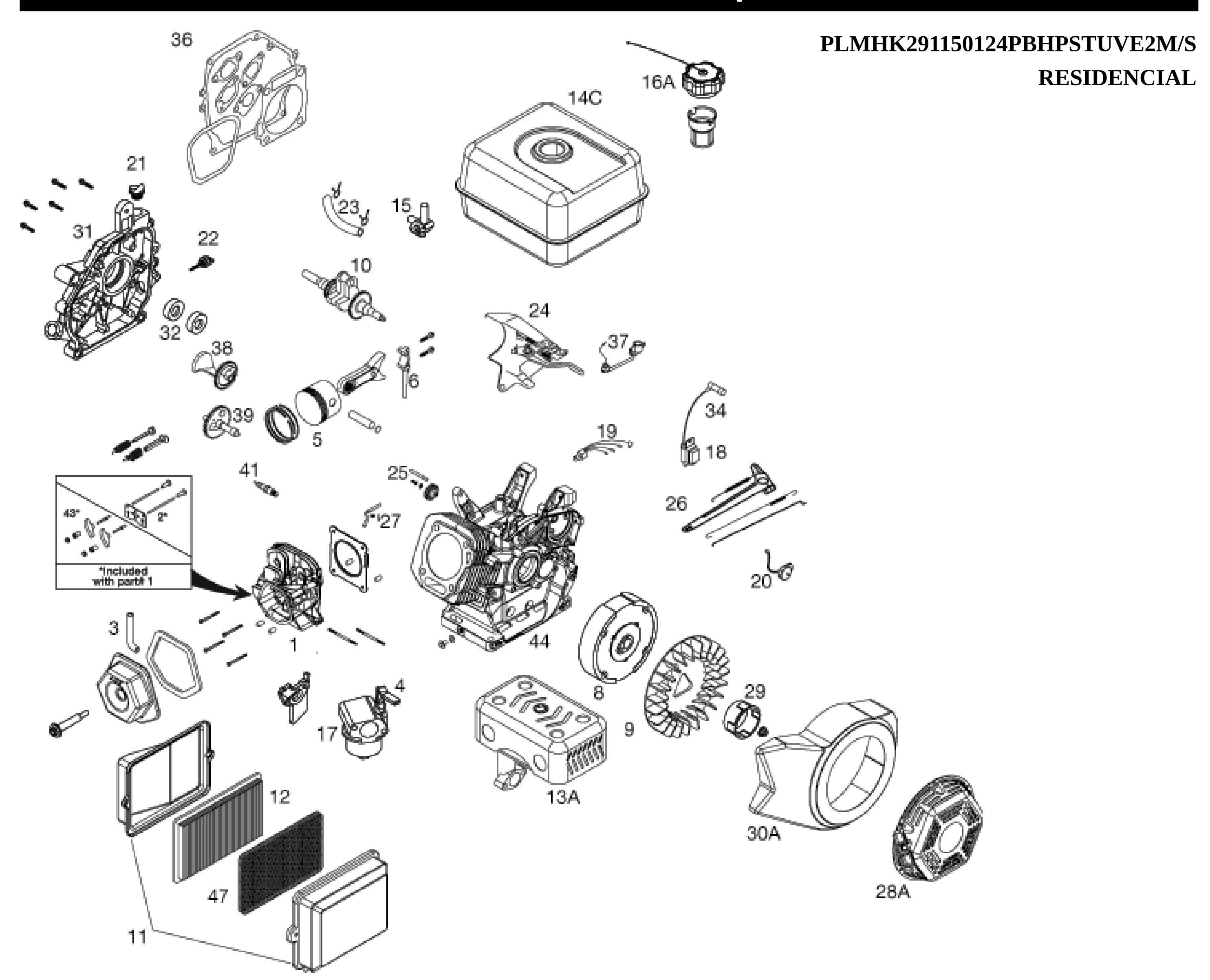
16A	Tapa Plástica de Fuel(del tipo de clic)	SK4148300
17	Asamblea de Carburador	SK4142400
18	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK4142500
19	Módulo de la Caja de CDI	SK4142750
20	Interruptor de Encender/ Apagar	SK2082600
22	Varilla de Aciete Negro	SK4143711
23	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000
24	Asamblea de Control del Acelerador	SK4142800
25	Asamblea de Engranajes de Regulador de Velocidad	SK4142900
26	Asamblea de Vinculación de Regulador de Velocidad	SK4143000
27	Asamblea de Eje de Brazo de Regulador de Velocidad	SK4143100
28A	Asamblea de Arrancador de Retroceso	SK4143200
29	Copa de Arrancador	SK4143300
30A	Asamblea de la Cámara de Ventilador	SK4143400

31	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK4143600
32	Kit de Sello	SK4143905
34	Casquillo de la Bujía	SK4143800
36	Kit de Juntas del Motor	SK4144300
37	Sensor de Bajo Aceite	SK4142700
38	Kit de Contrapeso	SK4141650
39	Árbol de Levas	SK4141600
41	Bujía	SK2911550
43	Kit de Brazo Oscilante	SK4141100
44	Asamblea del Cilindro	SKSN4444
46	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000
47	Kit de Asamblea de Lleno de Alto Aceite	SK4143720
48	Prefiltro de la Espuma	SK4149001

Kit de Servicio del Motor de Verano del Arranque Eléctrico de 414cc

PLMHK291150124PBHPSTUVE2M/S

RESIDENCIAL

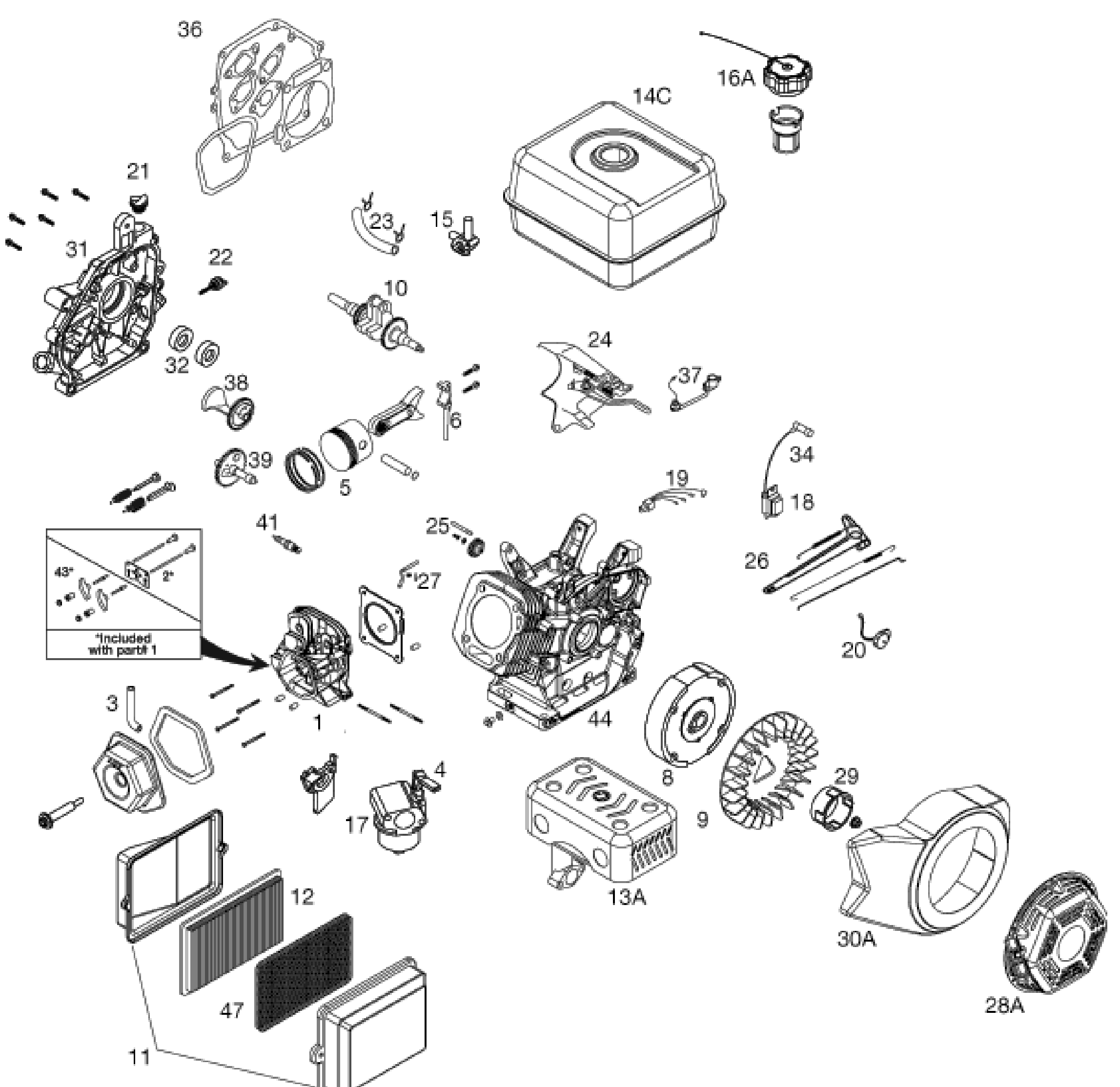


1	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK4141050	15	Llave de Purga de Fuel	SK4142220	30A	Asamblea de la Cámara de Ventilador	SK4143400
2	Kit de Alzaválvula de la Varilla de Empuje	SK4141001	16A	Tapa Plástica de Fuel(del tipo de clic)	SK4148300	31	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK4143600
3	Asamblea de la Cubierta de la Válvula	SK4144500	17	Asamblea de Carburador	SK4142400	32	Kit de Sello	SK4143905
4	Palanca del Estrangulador, el Carburador	SK4142120	18	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK4142500	34	Casquillo de la Bujía	SK4143800
5	Asamblea del Pistón	SK4141400	19	Módulo de la Caja de CDI	SK4142750	36	Kit de Juntas del Motor	SK4144300
6	Asamblea de la Varilla de la Conexión	SK4141500	20	Interruptor de Encender/ Apagar	SK2082600	37	Sensor de Bajo Aceite	SK4142700
7	Asamblea del Arranque Eléctrico	SK4148050	22	Varilla de Aciete Negro	SK4143711	38	Kit de Contrapeso	SK4141650
8A	Asamblea del Volante, Arranque Eléctrico	SK4141701	23	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000	39	Árbol de Levas	SK4141600
9	Ventilador del Volante	SK4144000	24	Asamblea de Control del Acelerador	SK4142800	41	Bujía	SK2911550
10	Cigüeñal	SK4141800	25	Asamblea de Engranajes de Regulador de Velocidad	SK4142900	43	Kit de Brazo Oscilante	SK4141100
11	Asamblea de Filtro de Aire de Papel	SK4142002	26	Asamblea de Vinculación de Regulador de Velocidad	SK4143000	44	Asamblea del Cilindro	SKSN4444
12	Elemento de Filtro, Papel de Placa	SK4142012	27	Asamblea de Eje de Brazo de Regulador de Velocidad	SK4143100	45	Bobina de Carga de AC	SK4141710
13A	Asamblea de Silenciador	SK4142100	28A	Asamblea de Arrancador de Retroceso	SK4143200	47	Kit de Asamblea de Lleno de Alto Aceite	SK4143720
14A	Asamblea de Tanque de Fuel	SK4142200	29	Copa de Arrancador	SK4143300	48	Prefiltro de la Espuma	SK4149001

Kit de Servicio del Motor de Verano del Arranque Manual de 414cc

PLMHK291150124EBHIPSTUVE2S

COMERCIAL



1	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK4141050
2	Kit de Alzaválvula de la Varilla de Empuje	SK4141001
3	Asamblea de la Cubierta de la Válvula	SK4144500
4	Palanca del Estrangulador, el Carburador	SK4142120
5	Asamblea del Pistón	SK4141400
6	Asamblea de la Varilla de la Conexión	SK4141500
8	Asamblea del Volante, Arranque Manual	SK4141700
9	Ventilador del Volante	SK4144000
10	Cigüeñal	SK4141800
11	Asamblea de Filtro de Aire de Papel	SK4142002
12	Elemento de Filtro, Papel de Placa	SK4142012
13A	Asamblea de Silenciador	SK4142100
14C	Asamblea de Tanque de Fuel de Gran Capacidad	SK4142201
15	Llave de Purga de Fuel	SK4142220

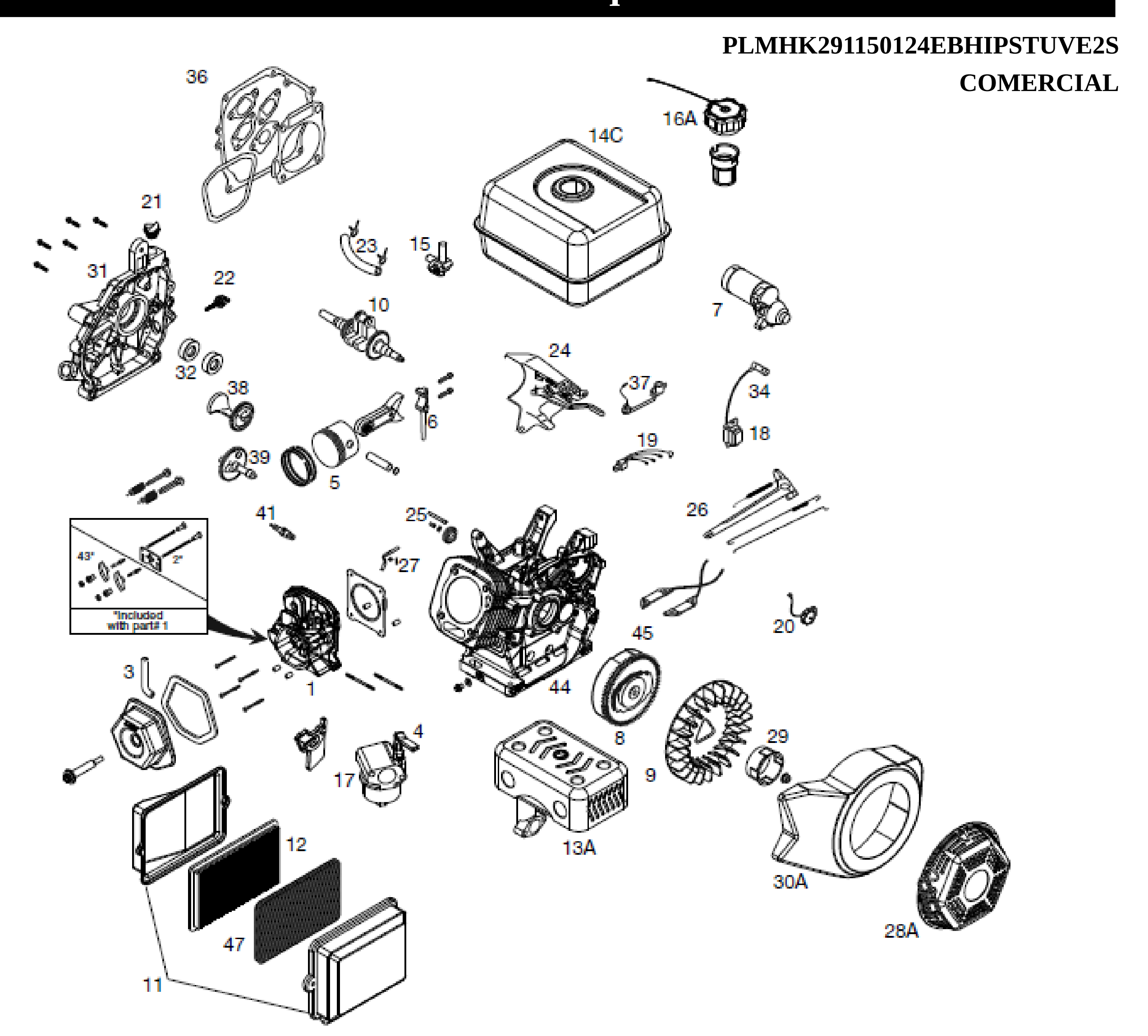
16A	Tapa Plástica de Fuel(del tipo de clic)	SK4148300
17	Asamblea de Carburador	SK4142400
18	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK4142500
19	Módulo de la Caja de CDI	SK4142750
20	Interruptor de Encender/ Apagar	SK2082600
21	Tapón de Aceite no Extraíble	SK4143715
22	Varilla de Aciete Negro	SK4143711
23	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000
24	Asamblea de Control del Acelerador	SK4142800
25	Asamblea de Engranajes de Regulador de Velocidad	SK4142900
26	Asamblea de Vinculación de Regulador de Velocidad	SK4143000
27	Asamblea de Eje de Brazo de Regulador de Velocidad	SK4143100
28A	Asamblea de Arrancador de Retroceso	SK4143200
29	Copa de Arrancador	SK4143300

30A	Asamblea de la Cámara de Ventilador	SK4143400
31	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK4143600
32	Kit de Sello	SK4143905
34	Casquillo de la Bujía	SK4143800
36	Kit de Juntas del Motor	SK4144300
37	Sensor de Bajo Aceite	SK4142700
38	Kit de Contrapeso	SK4141650
39	Árbol de Levas	SK4141600
41	Bujía	SK2911550
43	Kit de Brazo Oscilante	SK4141100
44	Asamblea del Cilindro	SKSN4444
47	Prefiltro de la Espuma	SK4149001

Kit de Servicio del Motor de Verano del Arranque Eléctrico de 414cc

PLMHK291150124EBHIPSTUVE2S

COMERCIAL



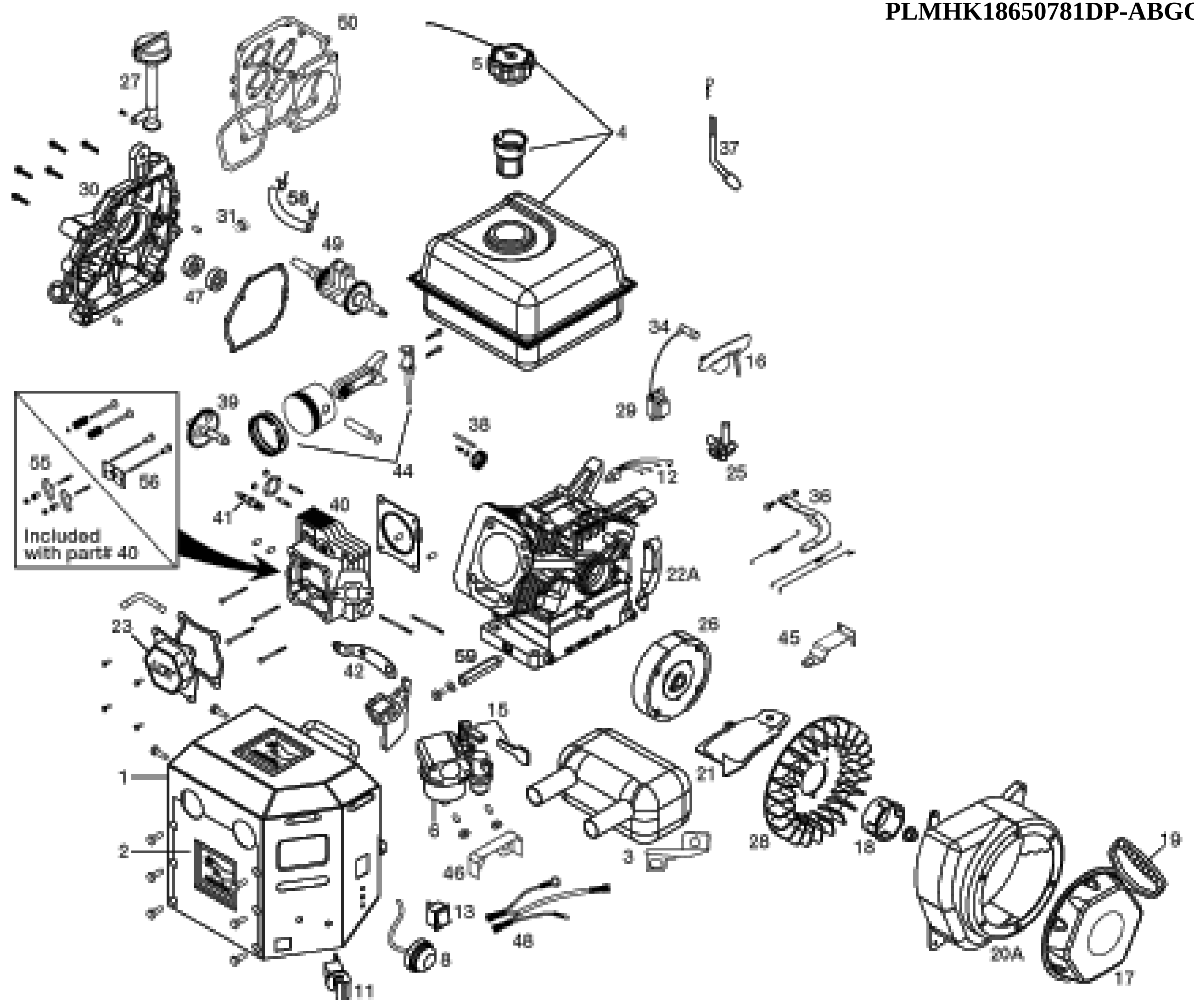
1	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK4141050
2	Kit de Alzaválvula de la Varilla de Empuje	SK4141001
3	Asamblea de la Cubierta de la Válvula	SK4144500
4	Palanca del Estrangulador, el Carburador	SK4142120
5	Asamblea del Pistón	SK4141400
6	Asamblea de la Varilla de la Conexión	SK4141500
7	Asamblea del Arranque Eléctrico	SK4148050
8A	Asamblea del Volante, Arranque Eléctrico	SK4141701
9	Ventilador del Volante	SK4144000
10	Cigüeñal	SK4141800
11	Asamblea de Filtro de Aire de Papel	SK4142002
12	Elemento de Filtro, Papel de Placa	SK4142012
13A	Asamblea de Silenciador	SK4142100
14C	Asamblea de Tanque de Fuel de Gran Capacidad	SK4142201
15	Llave de Purga de Fuel	SK4142220

16A	Tapa Plástica de Fuel(del tipo de clic)	SK4148300
17	Asamblea de Carburador	SK4142400
18	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK4142500
19	Módulo de la Caja de CDI	SK4142750
20	Interruptor de Encender/ Apagar	SK2082600
21	Tapón de Aceite no Extraíble	SK4143715
22	Varilla de Aciete Negro	SK4143711
23	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000
24	Asamblea de Control del Acelerador	SK4142800
25	Asamblea de Engranajes de Regulador de Velocidad	SK4142900
26	Asamblea de Vinculación de Regulador de Velocidad	SK4143000
27	Asamblea de Eje de Brazo de Regulador de Velocidad	SK4143100
28A	Asamblea de Arrancador de Retroceso	SK4143200
29	Copa de Arrancador	SK4143300
30A	Asamblea de la Cámara de Ventilador	SK4143400

31	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK4143600
32	Kit de Sello	SK4143905
34	Casquillo de la Bujía	SK4143800
36	Kit de Juntas del Motor	SK4144300
37	Sensor de Bajo Aceite	SK4142700
38	Árbol de Levas	SK4141650
39	Kit de Contrapeso	SK4141600
41	Bujía	SK2911550
43	Kit de Brazo Oscilante	SK4141100
44	Asamblea del Cilindro	SKSN4444
45	Bobina de Carga de AC	SK4141710
46	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000
47	Prefiltro de la Espuma	SK4149001

Kit de Servicio del Motor de la Nieve del Arranque Manual de 208cc

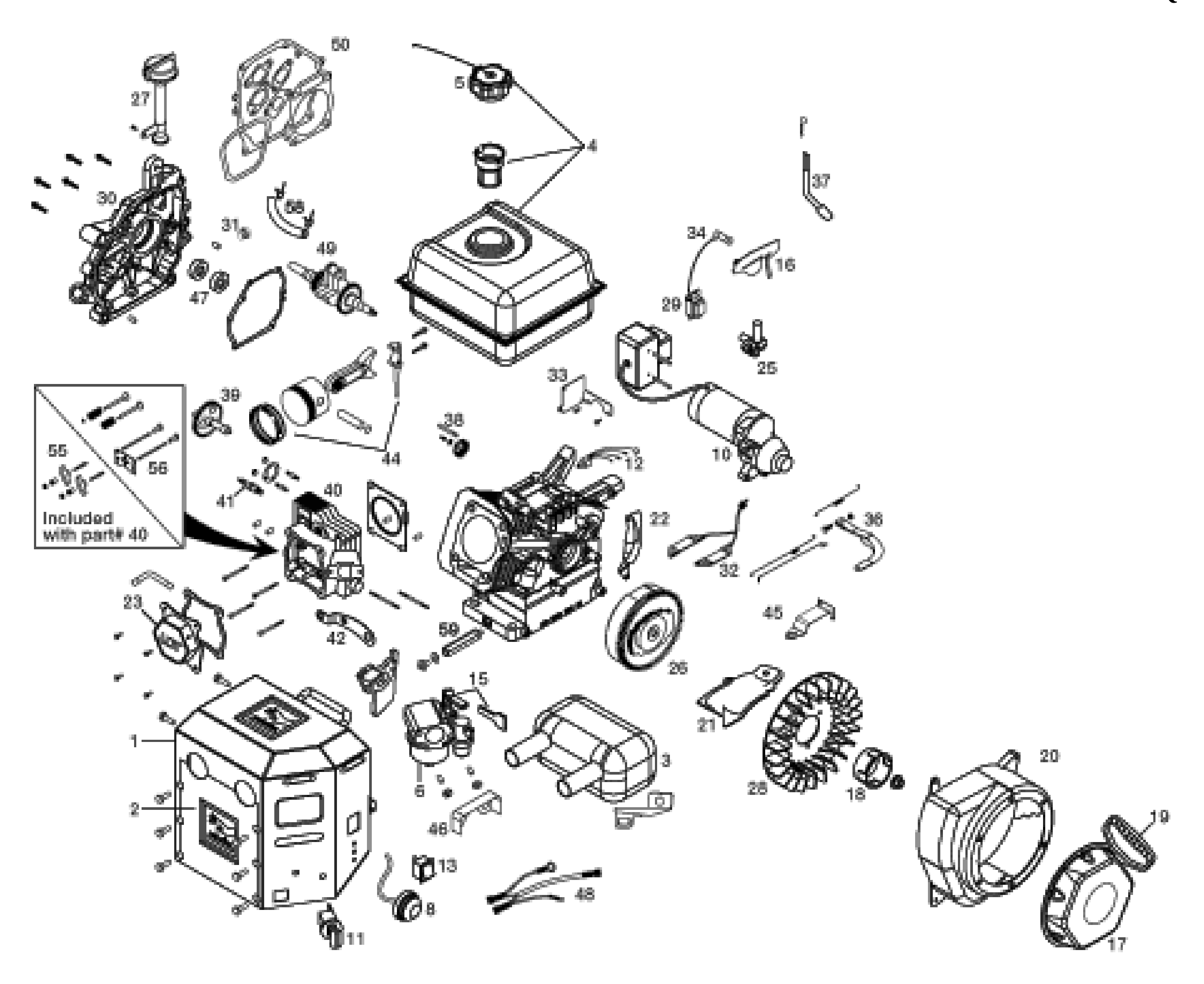
PLMHK18650781DP-ABGOQUVE1M/S



1	Asamblea de la Caja de Calentador	SKSN0100	20A	Asamblea de la Cámara del Ventilador Arranque Manual- la Nieve(Negro)	SKSN0612	39	Árbol de Levas	SK2081600
2	Escudo, Caja de Calentador	SKSN0101	21	Escudo, Cilindro	SKSN0608	40	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK2081000
3	Asamblea del Silenciador de la Nieve	SKSN0200	22A	Escudo, Volante	SKSN0607	41	Bujía	SK2083810
4	Asamblea del Tanque del Fuel de la Nieva	SKSN0300	23	La Cubierta de la Válvula	SK2084500	42	Soporte de la Caja de CDI	SKSN0402
5	Tapa del Tanque del Fuel de Gran Tamaño(del tipo de clic)	SKSN0301	25	Llave de Purga del Fuel	SK2082221	44	El Pistón y Asamblea de la Varilla	SK2081400
6	Asamblea del Carburador de la Nieve	SKSN0302	26A	Asamblea del Volante del Arranque Manual	SK2081700	45	Soporte del Control de la Velocidad	SKSN0150
8	Bombilla del Cebador de Fuel con la Manguera	SKSN0304	27	Asamblea de Tubo de Relleno de Alto Aceite	SK2083701	46	Escudo de Vapor	SKSN0155
11	Asamblea del Interruptor de Llave	SKSN0401	28	Ventilador del volante	SK2084000	47	Kit de Sello	SK2083900
12	Caja de CDI	SKSN0404	29	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK2082500	48	Mazos de Cables	SKSN0160
13	Interruptor de Encender/ Apagar	SKSN0403	30	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK2083600	49	Cigüeñal	SK2081800
15	Palanca del Estrangulador/ Manija de Cebador(Rojo)	SKSN0500	31	Tapón de Aceite no Extraíble	SK2083705	50	Kit de las Juntas	SK2084300
16	Placa de Escudo de la Vinculación de Regulador de Velocidad	SKSN0501	34	Casquillo de la Bujía	SK2083800	55	Kit de Brazo Oscilante	SK2081100
17	Asamblea de Arrancador de Retroceso de la Nieve(del estilo Hex- Negro)	SKSN0600	36	Asamblea de Brazo del Regulador de Velocidad	SK2083000	56	Kit de la Varilla de Empuje	SK2081001
18	Pequeña Copa del Arrancador	SKSN0601	37	Eje del Regulador de Velocidad	SK2083100	58	Kit de la Manguera de Fuel	SK2086000
19	Mango del Arrancador de la Nieve	SKSN0603	38	Asamblea de Engranajes del Regulador de Velocidad	SK2082900	59	Tubo Extendido de Drenaje de Aceite	SKSN0700

Kit de Servicio del Motor de la Nieve del Arranque Eléctrico de 208cc

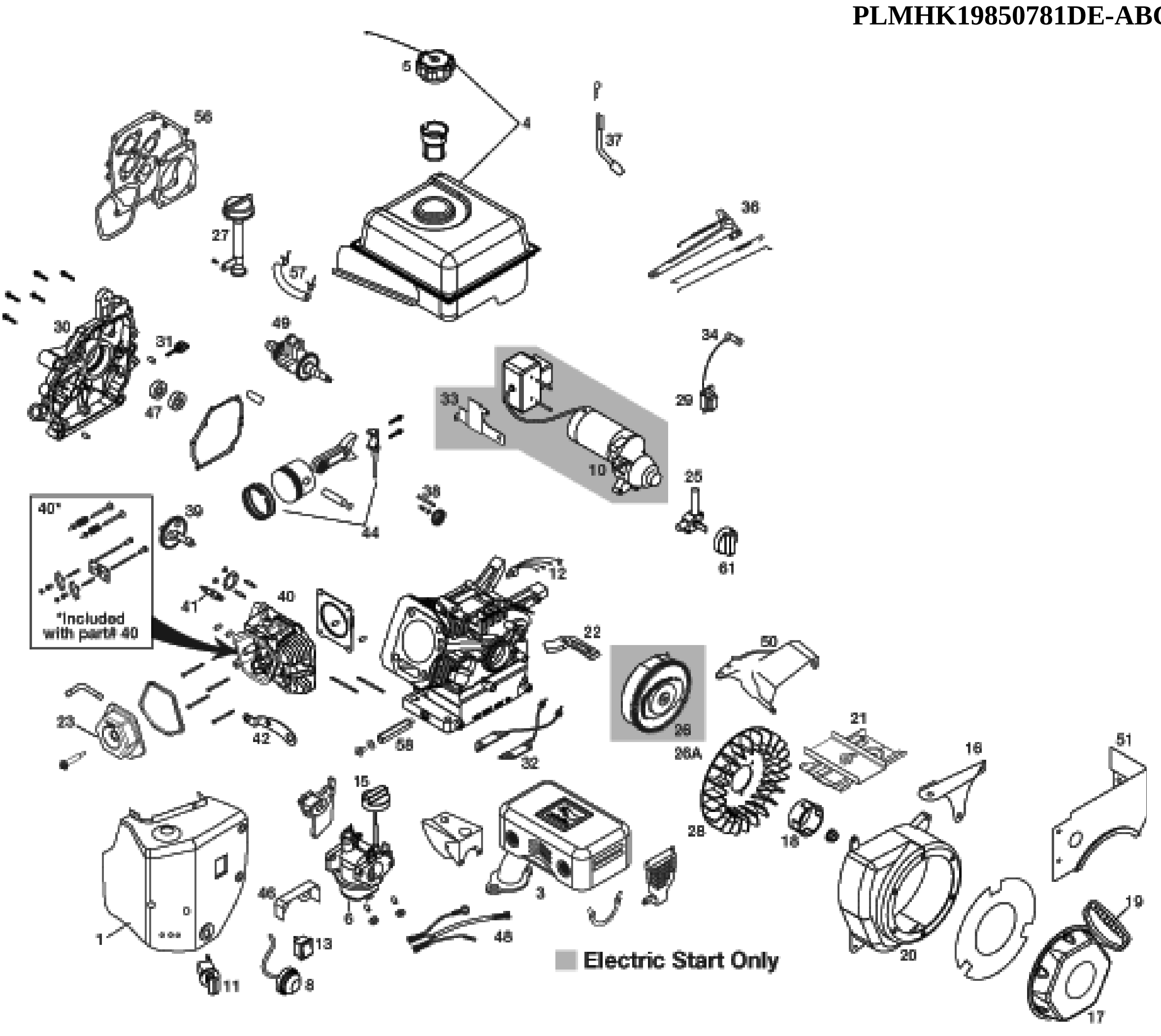
PLMHK18650781DE-ABGJOQUVYE1M/S



1	Asamblea de la Caja de Calentador Escudo, Caja de Calentador	SKSN0100	20	Asamblea de la Cámara del Ventilador Arranque Eléctrico- Nieve(Negro)	SKSN0602	38	Asamblea de Engranajes del Regulador de Velocidad	SK2082900
						39	Árbol de Levas	SK2081600
2	Asamblea del Silenciador de la Nieve	SKSN0101	21	Escudo, Cilindro	SKSN0608	40	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK2081000
3	Asamblea del Tanque del Fuel de la Nieva	SKSN0200	22	Escudo, Volante	SKSN0605	41	Bujía	SK2083810
4	Tapa del Tanque del Fuel de Gran Tamaño(del tipo de clic)	SKSN0300	23	La Cubierta de la Válvula	SK2084500	42	Soporte de la Caja de CDI	SKSN0402
5	Asamblea del Carburador de la Nieve	SKSN0301	25	Llave de Purga del Fuel	SK2082221	44	El Pistón y Asamblea de la Varilla	SK2081400
6	Bombilla del Cebador de Fuel con la Manguera	SKSN0302	26	Asamblea del Volante del Arranque Eléctrico	SKSN0405	45	Soporte del Control de la Velocidad	SKSN0150
8	Asamblea del arranque eléctrico	SKSN0304	27	Asamblea de Tubo de Relleno de Alto Aceite	SK2083701	46	Escudo de Vapor	SKSN0155
10	Asamblea del Interruptor de Llave	SKSN0400	28	Ventilador del volante	SK2084000	47	Kit de Sello	SK2083900
11	Caja de CDI	SKSN0401	29	Asamblea de la Bobina de Encendido	SK2082500	48	Mazos de Cables	SKSN0160
12	Interruptor de Encender/ Apagar	SKSN0404	30	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK2083600	49	Cigüeñal	SK2081800
13	Palanca del Estrangulador/ Manija de Cebador(Rojo)	SKSN0403	31	Tapón de Aceite no Extraíble	SK2083705	50	Kit de las Juntas	SK2084300
15	Placa de Escudo de la Vinculación de Regulador de Velocidad	SKSN0500	32	Bobina de Carga de DC	SKSN0770	55	Kit de Brazo Oscilante	SK2081100
16	Asamblea de Arrancador de Retroceso de la Nieve(del estilo Hex- Negro)	SKSN0501	33	Soporte del Arranque Eléctrico	SKSN0606	56	Kit de la Varilla de Empuje	SK2081001
17	Pequeña Copa del Arrancador	SKSN0600	34	Casquillo de la Bujía	SK2083800	58	Kit de la Manguera de Fuel	SK2086000
18	Mango del Arrancador de la Nieve	SKSN0601	36	Asamblea de Brazo del Regulador de Velocidad	SK2083000	59	Tubo Extendido de Drenaje de Aceite	SKSN0700
19	Asamblea de la Caja de Calentador	SKSN0603	37	Eje del Regulador de Velocidad	SK2083100			

Kit de Servicio del Motor de la Nieve del Arranque Manual/ Eléctrico de 291cc

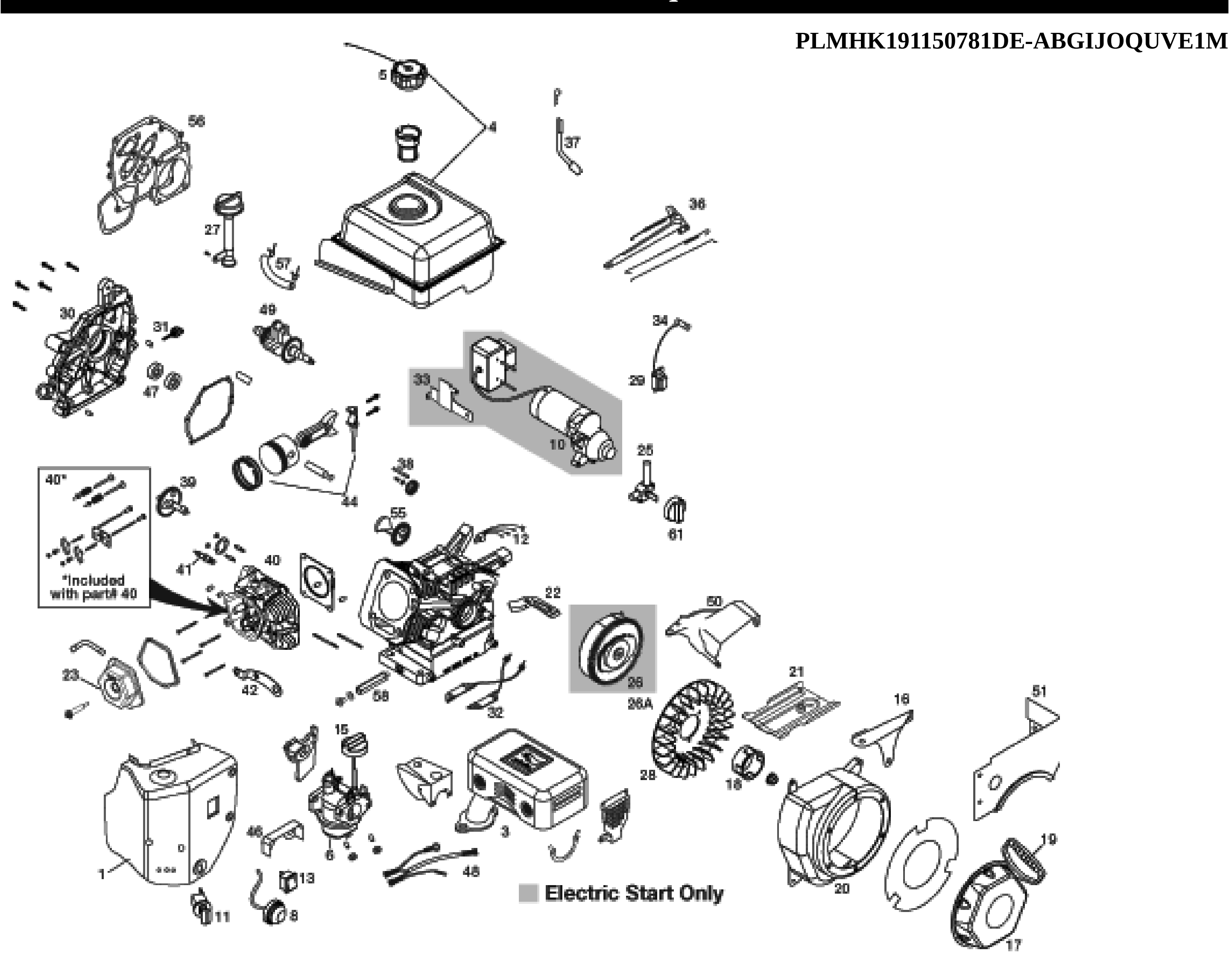
PLMHK19850781DE-ABGIJOQUVE1M/S



1	Asamblea de la Caja de Calentador- Nieve	SKSN2100	21	Escudo, Cilindro	SK4141010	39	Árbol de Levas	SK2911600
3	Asamblea del Silenciador- Nieve	SKSN4200	22	Escudo, en el Sistema de Carga del Volante- Nieve	SKSN4604	40	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK2911000
4	Asamblea del Tanque del Fuel - Nieve	SKSN4300				41	Bujía	SK2911550
5	Tapa del Tanque del Fuel- Gran Tamaño(del tipo de clic)- Nieve	SKSN4301	23	La Cubierta de la Válvula	SK2914500	42	Soporte de la Caja de CDI- Nieve	SKSN4402
			25	Llave de Purga del Fuel, Nieve	SKSN4900	44	El Pistón y Asamblea de la Varilla	SK2911400
6	Asamblea del Carburador- Nieve	SKSN2302	26	Asamblea del Volante, Arranque Eléctrico- Nieve	SK2911701	46	Escudo de Vapor	SKSN4606
8	Bombilla del Cebador w/ Mangura- Nieve	SKSN4304	26A	Asamblea del Volante, Arranque Manual- Nieve	SK2911700	47	Kit de Sello	SK2913900
10	Asamblea del arranque eléctrico- Nieve	SKSN2400	27	Kit de la Asamblea de Relleno de Alto Aceite	SKSN4911	48	Mazos de Cables	SKSN4406
11	Asamblea del Interruptor de Llave- Nieve	SKSN4401	28	Ventilador del volante	SK2914000	49	Cigüeñal	SK2911800
12	Asamblea de la Caja de CDI- Nieve	SKSN4404	29	Asamblea de la Bobina de Encendido	SKSN4690	50	Escudo Arriba	SK4141020
13	Interruptor de Encender/ Apagar- Nieve	SKSN4403	30	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK2913600	51	Borde del Tanque de Fuel	SKSN2101
15	Palanca del Estrangulador- Nieve	SKSN4500	31	Tapón de Aceite no Extraíble	SK4143715	52	Kit de Brazo Oscilante	SK4141100
16	Placa de Escudo de la Vinculación de Regulador de Velocidad- Nieve	SKSN2501	32	Bobina de Carga de AC/ DC	SK4141710	53	Kit de la Varilla de Empuje	SK2911001
17	Asamblea de Arrancador de Retroceso- Nieve	SKSN2600	33	Soporte del Arranque Eléctrico	SKSN4405	54	Asamblea del Cilindro	SKSN2222
18	Pequeña Copa del Arrancador- Nieve	SKSN2601	34	Casquillo de la Bujía	SK2913800	56	Kit de Juntas del Motor	SK2914300
19	Mango del Arrancador- Nieve	SKSN2603	36	Asamblea de Brazo del Regulador de Velocidad	SKSN2502	57	Kit de la Manguera de Fuel	SK2916000
20	Asamblea de la Cámara del Ventilador, Arranque Eléctrico- Nieve	SKSN2602	37	Eje del Regulador de Velocidad	SK2913100	58	Tubo Extendido de Drenaje de Aceite	SKSN4700
			38	Asamblea de Engranajes del Regulador de Velocidad	SK2912900	61	Varilla del Fuel	SKSN4503.1

Kit de Servicio del Motor de la Nieve del Arranque Manual/ Eléctrico de 414cc

PLMHK191150781DE-ABGIJOQUVE1M



1	Asamblea de la Caja de Calentador- Nieve	SKSN4100
3	Asamblea del Silenciador- Nieve	SKSN4200
4	Asamblea del Tanque del Fuel - Nieve	SKSN4300
5	Tapa del Tanque del Fuel- Gran Tamaño(del tipo de clic)- Nieve	SKSN4301
6	Asamblea del Carburador- Nieve	SKSN4302
8	Bombilla del Cebador w/ Mangura- Nieve	SKSN4304
10	Asamblea del arranque eléctrico- Nieve	SKSN4400
11	Asamblea del Interruptor de Llave- Nieve	SKSN4401
12	Asamblea de la Caja de CDI- Nieve	SKSN4404
13	Interruptor de Encender/ Apagar- Nieve	SKSN4403
15	Palanca del Estrangulador- Nieve	SKSN4500
16	Placa de Escudo de la Vinculación de Regulador de Velocidad- Nieve	SKSN4501
17	Asamblea de Arrancador de Retroceso- Nieve	SKSN4600
18	Pequeña Copa del Arrancador- Nieve	SKSN4601
19	Mango del Arrancador- Nieve	SKSN4603
20	Asamblea de la Cámara del Ventilador, Arranque Eléctrico- Nieve	SKSN4602
21	Escudo, Cilindro	SK4141010

22	Escudo, en el Sistema de Carga del Volante- Nieve	SKSN4604
23	La Cubierta de la Válvula	SK4144500
25	Llave de Purga del Fuel, Nieve	SKSN4900
26	Asamblea del Volante, Arranque Eléctrico- Nieve	SK4141701
26A	Asamblea del Volante, Arranque Manual- Nieve	SK4141700
27	Kit de la Asamblea de Relleno de Alto Aceite	SKSN4911
28	Ventilador del volante	SK4144000
29	Asamblea de la Bobina de Encendido	SKSN4690
30	Asamblea de la Cubierta del Cárter	SK4143600
31	Tapón de Aceite no Extraíble	SK4143715
32	Bobina de Carga de AC/ DC	SK4141710
33	Soporte del Arranque Eléctrico	SKSN4405
34	Casquillo de la Bujía	SK4143800
36	Asamblea de la Vinculación del Regulador de Velocidad	SK4143000
37	Eje del Regulador de Velocidad	SK4143100
38	Asamblea de Engranajes del Regulador de Velocidad	SK4142900
39	Árbol de Levas	SK4141600
40	Asamblea de la Tapa del Cilindro	SK4141050

41	Bujía	SK2911550
42	Soporte de la Caja de CDI- Nieve	SKSN4402
44	El Pistón y Asamblea de la Varilla	SK4141400
46	Escudo de Vapor	SKSN4606
47	Kit de Sello	SK4143905
48	Mazos de Cables	SKSN4406
49	Cigüeñal	SK4141800
50	Escudo Arriba	SK4141020
51	Borde del Tanque de Fuel	SKSN4101
52	Kit de Brazo Oscilante	SK4141100
53	Kit de la Varilla de Empuje	SK4141001
54	Asamblea del Cilindro	SKSN4444
55	Kit de Contrapeso	SK4141650
56	Kit de Juntas del Motor	SK4144300
57	Kit de la Manguera de Fuel	SK4146000
58	Tubo Extendido de Drenaje de Aceite	SKSN4700
61	Varilla del Fuel	SKSN4503.1



TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO

Tecnología de Combustibles Líquidos, LLC | 100 Calle de Roe | Travelers Rest. SC 29690

Teléfono**: 877-274-2214**